

KOSZTORYS OFERTOWY NA WYKONANIE PRZEBUDOWY ZIELONEGO RYNKU W TOMASZOWIE LUBELSKIM

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45213112-1 Roboty budowlane w zakresie obiektów handlowych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ZIELONEGO RYNKU
ADRES INWESTYCJI : UL. TRAUGUTTA 16 DZ. NR 183 ; 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI ; POWIAT TOMASZOWSKI ;
WOJ. LUBELSKIE
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 57 ; 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : BUDOWLANA

DATA OPRACOWANIA : 07.11.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.11.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

3.6 Zakres robot i rozwiązania materiałowe:

Konstrukcja budynku

a. Wykopy fundamentowe:

. wykonywane mechanicznie. Poziom posadowienia płyty fundamentowej - 0,52 m ppt. Chronić wykopy przed zalewaniem wodami opadowymi i przemarzaniem. Roboty ziemne prowadzić w okresach suchych, przed rozpoczęciem robót doprowadzić poziom terenu do projektowanych rzędnych, doprowadzić do osuszenia istniejącego naturalnego zagłębienia z wodami opadowymi w okolicy projektowanego budynku, zagłębienie wypełnić gruntem spoistym.

b. Płyta fundamentowa

- monolityczna wykonana z betonu C20/25 (B25), zbrojone prętami żebrowanymi ze stali A-IIIIN oraz strzemionami ze stali A-0. Płytę zaprojektowano o grubości 25cm, na warstwie chudego betonu C8/10 o grub. min. 10cm. Pod beton podkładowy należy wykonać warstwę stabilizującą piaskową o grubości min. 60cm zagęszczaną warstwami o grubości maks. 20cm. Podosypkę zagęścić minimum do $ID=0,50$. Na warstwie betonu chudego wykonać izolację przeciwwilgociową w postaci dwóch warstw papy termozgrzewalnej. Izolację wywinać na zewnętrzne żebra usztywniające do wysokości wg branży architektonicznej.

Żebra . monolityczne wykonane z betonu C20/25 (B25), zbrojone prętami żebrowanymi ze stali A-IIIIN oraz strzemionami ze stali A-0. Żebra pełnią rolę zarówno usztywniającą płytę jak i ścian fundamentowych.

c. Ściany zewnętrzne

- ściany nadziemia zaprojektowano o konstrukcji drewnianej słupowo-ryglowej, z drewna klasy C24.

Zwężenie konstrukcji stanowi belka oczepowa, która pełni również rolę podpory dźwigarów kratowych.

Usztywnienie ścian w płaszczyźnie ściany zapewnią układ mieczy oraz poszycie pełne z płyty OSB grubości 30mm. Oparcie słupów ścian zaprojektowano w postaci systemowych elementów stalowych na trzpieniu gwintowanym M20, umożliwiającym regulację wysokości. Podstawę słupa należy mocować do konstrukcji żelbetowej kotwami chemicznymi M12 o długości zakotwienia min. 196mm.

- pomieszczenie gospodarcze, toaleta męska, wc męskie, wc damska, wc niepełnosprawni: zastosowano płytki ceramiczne (gres techniczny przeznaczony do stosowania w obiektach użyteczności publicznej). W kolorze jasno szarym zbliżonym do RAL 7047.) na zaprawie gruntowej i kleju dyspersyjnym, mocowane do płyty OSB, Okładzina do wysokości sufitu.

- miejsce składowania odpadów: wewnętrzne poszycie z płyty OSB malowanej łatwo zmywalną, nawierzchniową farbą izolującą zacieki i plamy,

d. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne wykonano w lekkiej zabudowie z płyt OSB na stalowym ruszcie. W pomieszczeniach mokrych oraz ogrzewanych zastosowano płytki ceramiczne na zaprawie gruntowej i kleju dyspersyjnym.

Wyjątek stanowi pomieszczenie składowania odpadów: Ściana w lekkiej zabudowie nie posiada warstwy płytek.

e. Konstrukcja dachu

- wielospadowy o kącie nachylenia ok 220 (40,8%). Konstrukcja złożona z dźwigarów kratowych opartych na drewnianej belce oczepowej. Dźwigary w rozstawie ok. 105cm. Elementy- drewniane więźby zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi. Pokrycie dachu gontem łupanym, modrzewiowym, układanym trójwarstwowo, klasy I (pierwszej), zabezpieczony do stopnia niepalności NRO.

f. Ściana cokołowa

Ściana cokołowa, żelbetowe żebro na wysokości 30 cm od poziomu posadzki, jest ocieplona obustronnie styropianem ekstrudowanym (5 cm od wewnątrz i 7cm od strony zewnętrznej). Wyjątek stanowi nieogrzewane pomieszczenie składowania odpadów, gdzie izolacja cieplna występuje jedynie od strony zewnętrznej. Okładzinę zewnętrzną ściany są płytki klinkierowe o grubości max. 20mm.

g. Obrobki blacharskie

. z blachy płaskiej i karbowanej w elementach rynny. Rynny wbudowane w połąc dachową, przesłonić te ściankę szczytową. Rury spustowe prostokątne wykonane ze stali, o przekroju 120x 90mm. Odprowadzenie wody do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

h. Kanały wentylacyjne

- kominy wykonane z rury PCV o $\phi 16$ cm . Komin zakończyć prostokątną nakrywą 17x17 cm wykonaną ze stali w kolorze RAL 8019.

i. Izolacje i dylatacje:

. płyty fundamentowej: bitumiczna masa uszczelniająca,

. ściany zewnętrzne ocieplone wełną mineralną 15cm i 5 cm,

. płyta fundamentowa ocieplona styropianem EPS grubości 7cm z zewnątrz i 5cm od wewnętrznej strony,

. izolacja nad parterem - wełna mineralna gr. 15cm i 5 cm,

j. Podłogi i posadzki

W pomieszczeniach:

- Pom. gospodarcze- gres techniczny, przeznaczony do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu. W kolorze jasno szarym zbliżonym do RAL 7047. Klasa żcieralności 4.

- toaleta męska, wc męskie, toaleta damska, w c damskie, pomieszczenie techniczne - pcv: wykładzina wodoodporna, elastyczna, heterogeniczna, spieniona, o grubości ok. 2,2 mm i warstwie użytkowej 0,5 mm, Przeznaczona do stosowania w obiektach użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu. W kolorze jasno turkusowym, zbliżonym do RAL 6034.

- miejsce składowania odpadów- wylewka betonowa zbrojona zbrojeniem rozproszonym, gr. 10cm, zabezpieczona preparatem gruntującym, zapobiegającym wchłanianiu tłuszczów i podwyższającym odporność na ścieranie, np. epoksydowy grunt polimerowy

k. Sufity podwieszane

Sufity lekkie podwieszane, mocowane do konstrukcji za pomoc. profili stalowych do belek konstrukcyjnych.

W pomieszczeniach mokrych wodoodporna p.yta GKF, przeznaczona do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, o funkcji użyteczności publicznej np. płyta g-k wodoodporna 1200x2600x12.5.

W pomieszczeniu składowania odpadów płyta OSB 30mm.

l. Stolarka okienna i drzwiowa

. drzwi zewnętrzne drewniane, pojedyncze, szklone, $k=1.6$ W/m²K w kolorze RAL8019, ocieplone z samozamykaczem,

. drzwi zewnętrzne do pom. składowania odpadów, drewniane,

. drzwi wewnętrzne płytowe, pojedyncze, w kolorze szarym, szklone szkłem bezpiecznym,

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

m. Elementy zewnętrzne

. odprowadzenie wód opadowych - z dachu budynku oraz z terenów utwardzonych odprowadzenie wód systemem rynnowym do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej,

. cokoł - o wysokości 30 cm - wykończenie: płytki klinkierowa w kolorze RAL8019, - szczegóły na rys. elewacji,

Ściany zewnętrzne :

- wykończenie: gont trójwarstwowy, drewniany, łupany, modrzewiowy o dł. 20 cm (z dopuszczeniem do 40cm) , klasy I, grubość od 1 do 2,5cm, szerokość do 80-100 mm, zabezpieczony do stopnia niepalności NRO.

Budynki wyposażone w instalacje sanitarne:

instalacja wodociągowa z rur z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE)

instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej z rur z tworzyw sztucznych PCV armatura typowa.

Budynki wyposażone w instalacje elektryczne:

instalacje z przewodów kabelkowych typowych, rozdzielnice wg schematów, osprzęt wyłączniki i oparwy typowe.

Utwardzenia z cegły klinkierowej, kostki/płyt betonowych grub. 6 cm oraz płyt JOMB na podbudowie z kryzyw i warstwie odsączającej z piasku.

Parametry techniczne budynków :

Budynek nr 1:

Powierzchnia zabudowy: 73,47 m²

Powierzchnia użytkowa: 40,75 m²

Kubatura: 290,00 m³

Budynek nr 2:

Powierzchnia zabudowy: 89,10 m²

Powierzchnia użytkowa: 46,39 m²

Kubatura: 358,50 m³

Budynek nr 3:

Powierzchnia zabudowy: 82,50 m²

Powierzchnia użytkowa: 42,73 m²

Kubatura: 343,00 m³

Budynek nr 4:

Powierzchnia zabudowy: 55,98 m²

Powierzchnia użytkowa: 25,79 m²

Kubatura: 222,70 m³

Budynek nr 5:

Powierzchnia zabudowy: 124,45 m²

Powierzchnia użytkowa: 69,92 m²

Kubatura: 471,70 m³

Budynek nr 6:

Powierzchnia zabudowy: 45,35 m²

Powierzchnia użytkowa: 20,63 m²

Kubatura: 199,30 m³

Budynek nr 7:

Powierzchnia zabudowy: 47,27 m²

Powierzchnia użytkowa: 22,80 m²

Kubatura: 205,00 m³

Budynek nr 8:

Powierzchnia zabudowy: 78,48 m²

Powierzchnia użytkowa: 44,68 m²

Kubatura: 308,70 m³

Łącznie:

Powierzchnia zabudowy: 596,60 m²

Powierzchnia użytkowa: 313,69 m²

Kubatura: 2398,90 m³

Dane wyjściowe do kosztorysowania :

Stawka godzinowa robocizny - 11,00 zł/r-g średnia dla tego terenu (dane z przetargów za ostatni okres)

Narzuty kosztów ogólnych i zysku - średnia dla regionu lubelskiego Sekocenbud za ostatni kwartał

Ceny materiałów : średnie hurtowe z hurtowni dla tego terenu i średnie dla regionu lubelskiego Sekocenbud za ostatni kwartał

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK NR 1 :			
1.1		Roboty budowlane :			
1.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
d.1.1	0122-01				
.1	plyta fundament.	$((6.179+0.30*2)*(5.366+0.30*2)+((5.714+7.819)+0.30*2)/2*(5.946+0.30*2)*1.22)$	m ³	96.877	
				RAZEM	96.877
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0206-04				
.1	plyta fundament.	$((6.179+0.30*2)*(5.366+0.30*2)+((5.714+7.819)+0.30*2)/2*(5.946+0.30*2)*1.22)*80%$	m ³	77.502	
				RAZEM	77.502
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
d.1.1	0301-02				
.1	plyta fundament.	$((6.179+0.30*2)*(5.366+0.30*2)+((5.714+7.819)+0.30*2)/2*(5.946+0.30*2)*1.22)*20%$	m ³	19.375	
				RAZEM	19.375
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
d.1.1	0312-0201				
.1		96.877-(45.061+7.146+16.978+4.876)	m ³	22.816	
				RAZEM	22.816
1.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu gruntowym	m ³		
d.1.1	1101-07				
.2	plyta fundament.	$(6.379*5.466+(5.714+7.819)/2*5.946)*0.60$	m ³	45.061	
				RAZEM	45.061
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową	m ³		
d.1.1	1101-01				
.2	plyta fundament.	$(6.179*5.366+(5.614+7.719)/2*5.746)*0.10$	m ³	7.146	
				RAZEM	7.146
7	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
d.1.1	202 0618-01				
.2	plyta fundament.	$6.179*5.366+(5.614+7.719)/2*5.746$	m ²	71.462	
				RAZEM	71.462
8	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.1	0205-01				
.2	plyta fundament.	$(6.079*5.166+(5.414+7.519)/2*5.646)*0.25$	m ³	16.978	
				RAZEM	16.978
9	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.1	0205-02				
.2	żebro Ż-1.1	$(4.061+5.415+8.587+3.316+2.481+0.971)*0.24*0.57$	m ³	3.397	
	żebro Ż-1.2	$(0.53+0.61+0.20+2.05+0.51+3.647)*0.24*0.57$	m ³	1.032	
	żebro Ż-1.3	$2.897*0.24*0.27$	m ³	0.188	
	żebro Ż-1.4	$(1.00+1.00+1.00+1.00)*0.24*0.27$	m ³	0.259	
				RAZEM	4.876
10	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B20 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.1	0208-02				
.2	poz. 1.1	0.16*0.16*0.27*3	m ³	0.021	
				RAZEM	0.021
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS)	t		
d.1.1	0290-01				
.2	plyta fundamentowa	1.16*1.05/1000	t	0.001	
				RAZEM	0.001
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm A-III(34GS)	t		
d.1.1	0290-02				
.2	plyta fundamentowa	84.65*1.05/1000	t	0.089	
				RAZEM	0.089

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12 mm A-III(34GS)	t		
.2	plyta fundamentowa	$(1292.06+754.69)*1.05/1000$	t	2.149	
				RAZEM	2.149
14	KNR 7-28 d.1.1 0104-02	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów	zest.		
.2	analogia	24	zest.	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNR 2-02 d.1.1 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa	m ²		
.2	ściany fundament.	$(8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415)*0.82+(2.87+1.79+4.92+1.79)*0.52$	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
16	KNR 2-02 d.1.1 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa	m ²		
.2	ściany fundament.	$(8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415)*0.82+(2.87+1.79+4.92+1.79)*0.52$	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
17	KNR 0-23 d.1.1 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
.2	ściany fundament.	$(8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415)*0.82+(2.87+1.79+4.92+1.79)*0.52$	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
18	KNR 0-23 d.1.1 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ²	szt		
.2	ściany fundament.	$((8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415)*0.82+(2.87+1.79+4.92+1.79)*0.52)*4$	szt	106.119	
				RAZEM	106.119
19	KNR 0-23 d.1.1 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
.2	ściany fundament.	$(8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415)*0.82+(2.87+1.79+4.92+1.79)*0.52$	m ²	26.530	
				RAZEM	26.530
20	KNR-W 2-02 d.1.1 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
.2	ściany fundament.	$(8.587+0.27+3.316+0.871+2.353+0.27+4.061+5.415+0.20*2*3)*0.32$	m ²	8.430	
				RAZEM	8.430
1.1.3		Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
21	NNRNKB d.1.1 202 0417-06	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-25 cm strugane	m ³		
.3	analogia				
	słupy 16 x 16 cm	$(0.16*0.16*2.14*18+0.16*0.16*2.44*3)*1.05$	m ³	1.232	
	słupki 16 x 10 cm	$(0.16*0.10*2.14*6)*1.05$	m ³	0.216	
	słupy 16 x 23 cm	$(0.16*0.23*2.14*1)*1.05$	m ³	0.083	
	słupy 16 x 25 cm	$(0.16*0.25*2.14*2)*1.05$	m ³	0.180	
				RAZEM	1.711
22	KNR 0-21 d.1.1 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
.3	oś A	8.74*2.50	m ²	21.850	
	oś B	7.97*2.50-1.0*2.05*2	m ²	15.825	
	oś C	3.62*2.50	m ²	9.050	
	oś 1	5.01*2.50	m ²	12.525	
	oś 2	2.82*2.50-1.0*2.05*2	m ²	2.950	
	oś 4	2.99*2.50	m ²	7.475	
				RAZEM	69.675
23	KNNR 2 d.1.1 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
.3	oś A	8.74*2.50	m ²	21.850	
	oś B	7.97*2.50-1.0*2.05*2	m ²	15.825	
	oś C	3.62*2.50	m ²	9.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś 1	5.01*2.50	m ²	12.525	
	oś 2	2.82*2.50-1.0*2.05*2	m ²	2.950	
	oś 4	2.99*2.50	m ²	7.475	
				RAZEM	69.675
24	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar-	m ²		
d.1.1	0612-06	dych grub. 15 cm układanych na sucho			
.3					
	oś A	8.74*2.50	m ²	21.850	
	oś B	5.01*2.50-1.0*2.05*2	m ²	8.425	
	oś C	3.62*2.50	m ²	9.050	
	oś 1	5.01*2.50	m ²	12.525	
	oś 2	2.82*2.50-1.0*2.05*2	m ²	2.950	
				RAZEM	54.800
25	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar-	m ²		
d.1.1	0612-06	dych grub. 5 cm układanych na sucho			
.3					
	oś A	8.74*2.50	m ²	21.850	
	oś B	5.01*2.50-1.0*2.05*2	m ²	8.425	
	oś C	3.62*2.50	m ²	9.050	
	oś 1	5.01*2.50	m ²	12.525	
	oś 2	2.82*2.50-1.0*2.05*2	m ²	2.950	
				RAZEM	54.800
26	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych pra-	m ²		
d.1.1	4004-06	sowanych OSB NRO gr. 3 cm			
.3					
	elewacja	11.97*3.98+11.97*1.66/2-2.93*2.10	m ²	51.423	
	pln.- wsch.				
	elewacja	5.17*(5.64+3.98)/2+2.42*(3.98+3.14)/2-0.90*2.05*2	m ²	29.793	
	wsch.- pldn.				
	elewacja	5.62*(5.64+3.98)/2	m ²	27.032	
	zach.- pldn.				
	elewacja	6.38*(5.64+3.14)/2+6.07*(5.64+3.98)/2-0.90*2.05*2	m ²	53.515	
	pldn.- wsch.				
				RAZEM	161.763
27	KNR-W 2-02	Ołacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z	m ²		
d.1.1	0410-04	tarcicy nasyczonej			
.3	analogia	161.763	m ²	161.763	
				RAZEM	161.763
28	KNNR 2	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnia-	m ²		
d.1.1	0604-02	nej - wiatroizolacja			
.3					
	elewacja	11.97*3.98+11.97*1.66/2-2.93*2.10	m ²	51.423	
	pln.- wsch.				
	elewacja	5.17*(5.64+3.98)/2+2.42*(3.98+3.14)/2-0.90*2.05*2	m ²	29.793	
	wsch.- pldn.				
	elewacja	5.62*(5.64+3.98)/2	m ²	27.032	
	zach.- pldn.				
	elewacja	6.38*(5.64+3.14)/2+6.07*(5.64+3.98)/2-0.90*2.05*2	m ²	53.515	
	pldn.- wsch.				
				RAZEM	161.763
29	NNRNKB	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.1.1	202 0420-02				
.3	analogia	11.97*3.98+11.97*1.66/2-2.93*2.10	m ²	51.423	
	elewacja				
	pln.- wsch.				
	elewacja	5.17*(5.64+3.98)/2+2.42*(3.98+3.14)/2-0.90*2.05*2	m ²	29.793	
	wsch.- pldn.				
	elewacja	5.62*(5.64+3.98)/2	m ²	27.032	
	zach.- pldn.				
	elewacja	6.38*(5.64+3.14)/2+6.07*(5.64+3.98)/2-0.90*2.05*2	m ²	53.515	
	pldn.- wsch.				
	minus de-	-65.751	m ²	-65.751	
	skowanie				
				RAZEM	96.012
30	KNR AT-09	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
d.1.1	0305-01 ana-				
.3	logia	128.537	m ²	128.537	
				RAZEM	128.537
31	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą	m ²		
d.1.1	4004-02	ciśnieniowo-próżniową i bejcowanych o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-			
.3		wpuszt			
	elewacja	6.22*2.30-2.93*2.10	m ²	8.153	
	pln.- wsch.				
	elewacja	(3.38+3.48+2.62+1.17)*2.30-0.90*2.05*2	m ²	20.805	
	wsch.- pldn.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja zach.- pdn.	2.73*2.30	m ²	6.279	
	elewacja pdn.- wsch.	8.00*2.30-0.90*2.05*2	m ²	14.710	
	sufit podcieni	7.92*1.60+(1.32+2.62)/2*1.59	m ²	15.804	
				RAZEM	65.751
1.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
32	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16	mb		
d.1.1	4005-01	cm			
.4		65.60	mb	65.600	
				RAZEM	65.600
33	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
d.1.1	4004-06				
.4	analogia pom. 7	8.43	m ²	8.430	
				RAZEM	8.430
34	NNRNKB	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr 12,5 mm mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²		
d.1.1	202 2028-01				
.4	analogia pom. 1-6	(4.75+5.03)/2*6.27+(5.01+7.65)/2*4.95-8.43	m ²	53.564	
				RAZEM	53.564
35	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
d.1.1	0606-01				
.4	analogia pom. 1-7	(4.75+5.03)/2*6.27+(5.01+7.65)/2*4.95	m ²	61.994	
				RAZEM	61.994
36	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
d.1.1	0612-04				
.4	analogia pom. 1-6	(4.75+5.03)/2*6.27+(5.01+7.65)/2*4.95-8.43	m ²	53.564	
				RAZEM	53.564
37	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1.1	0612-03				
.4	analogia pom. 1-6	(4.75+5.03)/2*6.27+(5.01+7.65)/2*4.95-8.43	m ²	53.564	
				RAZEM	53.564
1.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
38	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12	m ³		
d.1.1	202 0416-05				
.5	analogia				
	kratownica K 1.1	(5.357+6.278)*0.14*0.08+(1.127+1.687+2.233+2.70)*0.16*0.08+(2.0+2.60+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.277	
	kratownica K 1.2	(5.808+5.902)*0.14*0.08+(1.474+2.211)*0.16*0.08+(2.20+1.90+2.90+2.40+3.20)*0.08*0.08	m ³	0.259	
	kratownica K 1.3	(6.113+6.372)*0.14*0.08+(1.80+1.748)*0.16*0.08+(2.40+2.20+2.90+2.40+2.80+2.10+2.0)*0.08*0.08	m ³	0.293	
	kratownica K 1.4	(6.706+6.843)*0.14*0.08+(2.125+1.286)*0.16*0.08+(2.80+2.70+2.60+2.20+2.60+1.80+2.0)*0.08*0.08	m ³	0.302	
	kratownica K 1.5	(7.156+7.312)*0.14*0.08+(2.45+0.824)*0.16*0.08+(2.90+2.40+2.40+1.90+2.40+1.30+1.90)*0.08*0.08	m ³	0.301	
	kratownica K 1.6	(7.605+7.782)*0.14*0.08+(2.625+1.20+0.362)*0.16*0.08+(3.0+2.10+2.20+1.70+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.299	
	kratownica K 1.7	(5.290+5.361)*0.14*0.08+(2.508+1.334)*0.16*0.08+(2.90+2.40+2.40+1.90+2.70)*0.08*0.08	m ³	0.247	
	kratownica K 1.8	(5.248+5.318)*0.14*0.08+(2.24+1.615)*0.16*0.08+(2.50+2.60+2.60+2.10+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.248	
	kratownica K 1.9	(5.206+5.274)*0.14*0.08+(1.972+1.896)*0.16*0.08+(2.50+2.40+2.90+2.30+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.250	
	kratownica K 1.10	(5.164+6.058)*0.14*0.08+(1.703+2.177)*0.16*0.08+(2.20+2.10+3.0+2.50+3.10)*0.08*0.08	m ³	0.258	
	kratownica K 1.11	(5.122+5.185)*0.14*0.08+(1.435+2.70)*0.16*0.08+(2.20+1.90+2.80+2.40+3.0)*0.08*0.08	m ³	0.247	
	kratownica K 1.12	(5.082+5.151)*0.14*0.08+(1.168+1.70+2.20+2.692)*0.16*0.08+(1.90+2.50+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.261	
				RAZEM	3.242
39	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatwie kalenicowa 8*8 cm	m ³		
d.1.1	202 0416-05				
.5		(8.60+8.60)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.116	
				RAZEM	0.116
40	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
d.1.1	202 0419-04				
.5		(1.40*5+1.60+1.10*2+1.40*7+1.10*3+1.40*5+1.10*2+1.40*6+1.10*2)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia pionowe 8 x 8 cm (2.20+2.40+3.20+3.10+3.80+3.80+3.80+3.60+3.0+2.80+2.20+3.80+3.80+3.40+3.40+2.80+2.80+3.40+3.40+4.0+4.0+3.40+2.40+2.40+1.80+1.80+1.20+1.70+1.80+1.80+2.50+2.40+2.80)*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.636	
				RAZEM	0.636
42 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² - miecze 8 x 8 cm (1.20*8+1.20*4+1.20*7+1.20*2+1.20*4+1.20*6+1.20+1.20*4)*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.290	
				RAZEM	0.290
43 d.1.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja ((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09 (6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07	m ² m ² m ²	 44.581 37.692	
				RAZEM	82.273
44 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej ((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09 (6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07	m ² m ² m ²	 44.581 37.692	
				RAZEM	82.273
45 d.1.1 .5	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane ((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09 (6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07	m ² m ² m ²	 44.581 37.692	
				RAZEM	82.273
46 d.1.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (11.97+5.54+6.07+2.42+6.38+5.62)*0.50+(8.67+8.20+8.20)*0.50	m ² m ²	 31.535	
				RAZEM	31.535
47 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm 11.97+5.54+6.07+2.42+6.38+5.62	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
48 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.I) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm 3.98*3	m m	 11.940	
				RAZEM	11.940
49 d.1.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*3.54*4	m ² m ²	 8.892	
				RAZEM	8.892
50 d.1.1 .5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm 2*3.14*0.13*3.54*4	m ² m ²	 11.560	
				RAZEM	11.560
51 d.1.1 .5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy DA 200 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.1 .5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :			
53 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa pom. ogrzewane (2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47 pom. nie ogrzewane 7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59	m ² m ² m ²	 44.690 15.914	
				RAZEM	60.604
54 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47	m ²	44.690	
	pom. nie ogrzewane	7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59	m ²	15.914	
				RAZEM	60.604
55 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47	m ²	44.690	
	pom. nie ogrzewane	7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59	m ²	15.914	
				RAZEM	60.604
56 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47	m ²	44.690	
	pom. nie ogrzewane	7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59	m ²	15.914	
				RAZEM	60.604
57 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47-8.47	m ²	36.220	
				RAZEM	36.220
58 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47-8.47	m ²	36.220	
				RAZEM	36.220
59 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47-8.47	m ²	36.220	
				RAZEM	36.220
60 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 10 cm Krotność = 8	m ²		
	pom. ogrzewane	(2.90+3.27)/2*8.03+(5.01+6.47)/2*3.47-8.47	m ²	36.220	
				RAZEM	36.220
61 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
	pom.1-6	2.00+4.90+8.99+9.68+1.24+5.52	m ²	32.330	
				RAZEM	32.330
62 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
	pom.1-6	2.00+4.90+8.99+9.68+1.24+5.52	m ²	32.330	
				RAZEM	32.330
63 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
	pom. nie ogrzewane	(7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59+8.47)*0.11	m ³	2.682	
				RAZEM	2.682
64 d.1.1 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	pom. nie ogrzewane	7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59+8.47	m ²	24.384	
				RAZEM	24.384
65 d.1.1 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	pom. nie ogrzewane	7.72*1.60+(1.86+2.62)/2*1.59+8.47	m ²	24.384	
				RAZEM	24.384
66 d.1.1 .6	KNR 2-22 1003-02	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko	m ²		
		8.43	m ²	8.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-22	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm do 10 cm	m ²	RAZEM	8.430
d.1.1	1003-03	Krotność = 5			
.6		8.43	m ²	8.430	
				RAZEM	8.430
1.1.7	45213112-01	Ścianki działowe :			
68	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej	m ²		
d.1.1	0103-03	nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym			
.7	analogia				
	oś B	3.20*2.50-1.0*2.05	m ²	5.950	
	oś D	3.20*2.50	m ²	8.000	
	oś 1-4	(3.27+3.05+2.99)*2.50	m ²	23.275	
	kabiny sanitarne w.c.	(2.20+1.31+1.25+3.27+1.25*2)*2.00	m ²	21.060	
				RAZEM	58.285
69	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
d.1.1	0612-06				
.7	oś 3/4	2.99*2.50	m ²	7.475	
				RAZEM	7.475
70	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
d.1.1	0101-03				
.7	pom. 02	(1.53*2+3.20*2)*2.50-0.90*2.00*2	m ²	20.050	
	pom. 03	(2.66*2+3.38*2+2.20*2+1.25*4)*2.50-(0.90*2.00+0.80*2.0*2)	m ²	48.700	
	pom. 04	(3.49*2+3.27*4+1.25*4)*2.50-(0.90*2.00+0.80*2.0*3)	m ²	56.050	
	pom. 05	(1.80*2+3.04+2.97)*2.50-(0.90*2.00)	m ²	22.225	
				RAZEM	147.025
71	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej dyspersyjnej	m ²		
d.1.1	202 0837-04				
.7	pom. 02	(1.53*2+3.20*2)*2.50-0.90*2.00*2	m ²	20.050	
	pom. 03	(2.66*2+3.38*2+2.20*2+1.25*4)*2.50-(0.90*2.00+0.80*2.0*2)	m ²	48.700	
	pom. 04	(3.49*2+3.27*4+1.25*4)*2.50-(0.90*2.00+0.80*2.0*3)	m ²	56.050	
	pom. 05	(1.80*2+3.04+2.97)*2.50-(0.90*2.00)	m ²	22.225	
				RAZEM	147.025
72	NNRNKB	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
d.1.1	202 0842-01				
.7		2.0*2*15+0.90*15	m	73.500	
				RAZEM	73.500
73	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą łatwozmywalną płyt twardych OSB	m ²		
d.1.1	1514-06				
.7	analogia				
	pom. 07	(2.99*2+2.84)*2.50	m ²	22.050	
				RAZEM	22.050
1.1.8	45213112-01	Stolarka :			
74	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych z małą szybą	m ²		
d.1.1	1103-01	fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (80x205) 5 szt			
.8		0.80*2.05*5	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
75	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych pełnych	m ²		
d.1.1	1103-01	fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (90x205) 1 szt			
.8		0.9*2.05*1	m ²	1.845	
				RAZEM	1.845
76	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone	m ²		
d.1.1	1026-01				
.8		0.90*2.10*1+0.80*2.10*5	m ²	10.290	
				RAZEM	10.290
77	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem	m ²		
d.1.1	1027-05				
.8		1.0*2.05*4	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
78	KNR-W 2-02	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe stałe z ościeżnicami o wym. 293 x 210 cm	m ²		
d.1.1	1031-01				
.8		2.93*2.10	m ²	6.153	
				RAZEM	6.153
79	KNR-W 2-02	Bramy drewniane dwuskrzydłowe przesuwne z ościeżnicami o wym. 150 x 210 cm	m ²		
d.1.1	1031-01				
.8		1.50*2.10	m ²	3.150	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacje sanitarne :		RAZEM	3.150
1.2.1		Instalacje wodociągowe :			
80	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.2	m m	 6.200	 6.200
				RAZEM	6.200
81	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.80+0.40+1.05	m m	 3.250	 3.250
				RAZEM	3.250
82	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.80+1.80+1.35+4.0+0.10+1.40+0.30+0.50	m m	 11.250	 11.250
				RAZEM	11.250
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.15	m m	 1.150	 1.150
				RAZEM	1.150
84	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-04 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 40 x 3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.10+1.80+1.15+2.60+1.65	m m	 9.300	 9.300
				RAZEM	9.300
85	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-05 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 50 x 4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.30	m m	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
86	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-06 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 63 x 4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.10+0.50+0.40	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 1.75+1.45	m m	 3.200	 3.200
				RAZEM	3.200
88	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-01 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
92	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-02 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-03 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-03 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03 .1	Zawory przelotowe antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia: filtr mechaniczny do wody	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia; zawór kątowy do dolnołuka	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia; zawór kątowy do pisuara	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		34.45	m	34.450	
				RAZEM	34.450
102	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		34.45	m	34.450	
				RAZEM	34.450
1.2.2		Instalacje kanalizacyjne :			
103	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4.70	m	4.700	
				RAZEM	4.700
104	KNR-W 2-15 d.1.2 0203-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.35+6.85	m	8.200	
				RAZEM	8.200
105	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.85+1.0	m	2.850	
				RAZEM	2.850
106	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-02 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.55+1.45	m	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
108	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-01 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-02	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - zawór napowietrzający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
119 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.3		Instalacje grzewcze :			
120 d.1.2 .3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 400 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122 d.1.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 500 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		Instalacje elektryczne :			
1.3.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
123 d.1.3 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5	m		
	bud nr 1	11+59+18+2*9	m	106.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNNR 5 d.1.3 .1 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5	m	RAZEM	106.000
	1	16+(12+4*2)+(43+7*3)	m	100.000	
				RAZEM	100.000
125	KNNR 5 d.1.3 .1 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna	m		
	6	106+100-23	m	183.000	
				RAZEM	183.000
126	KNNR 5 d.1.3 .1 0104-0101	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
127	KNNR 5-08 d.1.3 .1 0807-02	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
128	KNNR 5 d.1.3 .1 0307-01	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt		
	1	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 5 d.1.3 .1 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
130	KNNR 5 d.1.3 .1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
	1	3+7	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNNR 5 d.1.3 .1 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
132	KNNR 5 d.1.3 .1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa 6	kpl		
	1	13	kpl	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNNR 5 d.1.3 .1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - oprawa 7 2x36	kpl		
	1	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNNR 5 d.1.3 .1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
	1	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
135	KNNR 5 d.1.3 .1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
	1	11+2	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
136	KNNR 5 d.1.3 .1 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNNR 5 d.1.3 .1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		
	1	3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.2		Kable zasilające			
138	KNNR 5 d.1.3 .2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(3)*0.4*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139	KNNR 5 d.1.3 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (3)*0.4*0.6	m ³ m ³	 0.720	 0.720
				RAZEM	0.720
140	KNNR 5 d.1.3 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.1.3 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.1.3 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 6+3+5	m m	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
143	KNNR 5 d.1.3 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
144	KNNR 5 d.1.3 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4-03 d.1.3 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
146	KNNR 5 d.1.3 1303-04 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.3.3		Rozdzielnica R-1			
147	KNNR 5 d.1.3 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
149	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
150	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A 3	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
151	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-25A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.1.3 0407-04 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.1.3 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.1.3 .3	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
155 d.1.3 .3	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156 d.1.3 .3	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.3 .3	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 1 i 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.1.3 .3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		Odgromówka			
159 d.1.3 .4	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		52+4	m	56.000	
				RAZEM	56.000
160 d.1.3 .4	KNNR 5 0717-0501	Układanie zwodów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
161 d.1.3 .4	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
162 d.1.3 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.1.3 .4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
164 d.1.3 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.3 .4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		BUDYNEK NR 2 :			
2.1		Roboty budowlane :			
2.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
166 d.2.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		plyta fundament. $((5.73+0.30*2)*((16.658+0.30*2)+(14.069+0.30*2))/2)*1.22$	m ³	123.280	
				RAZEM	123.280
167 d.2.1 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		plyta fundament. $((5.73+0.30*2)*((16.658+0.30*2)+(14.069+0.30*2))/2)*1.22*80%$	m ³	98.624	
				RAZEM	98.624

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2.1 .1	KNR 2-01 0301-02 plyta fundament.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $((5.73+0.30*2)*((16.658+0.30*2)+(14.069+0.30*2))/2)*1.22*20\%$	m ³ m ³	24.656	
				RAZEM	24.656
169 d.2.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 123.28-(57.978+17.607+20.964+4.805)	m ³ m ³	21.926	
				RAZEM	21.926
2.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
170 d.2.1 .2	KNR 2-02 1101-07 plyta fundament.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu grunto- wym $(6.03*(17.058+14.469))/2*0.60$	m ³ m ³	57.032	
				RAZEM	57.032
171 d.2.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową $(5.73*(16.658+14.069))/2*0.20$	m ³ m ³	17.607	
				RAZEM	17.607
172 d.2.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 $(5.73*(16.658+14.069))/2$	m ² m ²	88.033	
				RAZEM	88.033
173 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $(5.53*(16.458+13.869))/2*0.25$	m ³ m ³	20.964	
				RAZEM	20.964
174 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-2.1 żebro Ż-2.2 żebro Ż-2.3 żebro Ż-2.4	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $(1.959+4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68)*0.24*0.57$ $(1.824+0.51+4.66)*0.24*0.57$ $1.00*3*0.24*0.27$ $(2.50+2.50+2.50)*0.24*0.27$	m ³ m ³ m ³ m ³	3.168 0.957 0.194 0.486	
				RAZEM	4.805
175 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 2.1	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.16*0.16*0.27*7$	m ³ m ³	0.048	
				RAZEM	0.048
176 d.2.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta funda- mentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 6 mm A-0 (StOS) $2.70*1.05/1000$	t t	0.003	
				RAZEM	0.003
177 d.2.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta funda- mentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 10 mm A-III(34GS) $97.95*1.05/1000$	t t	0.103	
				RAZEM	0.103
178 d.2.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta funda- mentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 12 mm A-III(34GS) $(1614.30+770.11)*1.05/1000$	t t	2.504	
				RAZEM	2.504
179 d.2.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębo- kości do 60 cm dla zamocowania słupów 35	zest. zest.	35.000	
				RAZEM	35.000
180 d.2.1 .2	KNR 2-02 0603-01 ściany funda- ment.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa $(1.959+4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68+1.824+0.51+4.66)*0.82+(1.0*3+2.50*3)*0.52+(1.777+1.50+1.54*6+1.65)*0.25$	m ² m ²	33.726	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa	m ²	RAZEM	33.726
d.2.1 .2	ściany fundament.	$(1.959+4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68+1.824+0.51+4.66)*0.82+(1.0*3+2.50*3)*0.52+(1.777+1.50+1.54*6+1.65)*0.25$	m ²	33.726	
				RAZEM	33.726
182	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.2.1 .2	ściany fundament.	$(4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68)*0.82+(1.824+0.51+4.66)*0.57+(1.0*3)*0.52+(2.50*3)*0.27$	m ²	24.954	
				RAZEM	24.954
183	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ²	szt		
d.2.1 .2	ściany fundament.	$((4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68)*0.82+(1.824+0.51+4.66)*0.57+(1.0*3)*0.52+(2.50*3)*0.27)*4$	szt	99.816	
				RAZEM	99.816
184	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2.1 .2	ściany fundament.	$(4.063+5.045+1.86+4.64+1.91+3.68)*0.82+(1.824+0.51+4.66)*0.57+(1.0*3)*0.52+(2.50*3)*0.27$	m ²	24.954	
				RAZEM	24.954
185	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
d.2.1 .2	ściany fundament.	$(4.12+5.10+1.86+4.64+2.03+3.83+2.04+0.26*2+2.21)*0.32+(1.84+0.51+4.66)*0.32$	m ²	10.675	
				RAZEM	10.675
2.1.3		Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
186	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
d.2.1 .3	analogia				
	słupy 16 x 16 cm	$(0.16*0.16*2.44*7+0.16*0.16*2.14*17)*1.05$	m ³	1.437	
	słupki 16 x 10 cm	$(0.16*0.10*2.14*7)*1.05$	m ³	0.252	
	słupy 16 x 20 cm	$(0.16*0.20*2.14*1)*1.05$	m ³	0.072	
	słupy 16 x 24 cm	$(0.16*0.24*2.14*1)*1.05$	m ³	0.086	
	słupy 16 x 25 cm	$(0.16*0.25*2.14*4)*1.05$	m ³	0.360	
				RAZEM	2.207
187	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
d.2.1 .3	oś A	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś B	3.15*2.50	m ²	7.875	
	oś 1	15.71*2.50-0.90*2.05*3	m ²	33.740	
	oś 2	14.24*2.50-2.50*2.30*3	m ²	18.350	
				RAZEM	68.665
188	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
d.2.1 .3	oś A	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś B	3.15*2.50	m ²	7.875	
	oś 1	15.71*2.50-0.90*2.05*3	m ²	33.740	
	oś 2	14.24*2.50-2.50*2.30*3	m ²	18.350	
				RAZEM	68.665
189	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardej grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
d.2.1 .3	oś A	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś B	3.15*2.50	m ²	7.875	
	oś 1	15.71*2.50-0.90*2.05*3	m ²	33.740	
	oś 2	14.24*2.50-2.50*2.30*3	m ²	18.350	
				RAZEM	68.665
190	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardej grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
d.2.1 .3	oś A	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś B	3.15*2.50	m ²	7.875	
	oś 1	15.71*2.50-0.90*2.05*3	m ²	33.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	oś 2	14.24*2.50-2.50*2.30*3	m ²	18.350	
				RAZEM	68.665
191	KNR 0-21 d.2.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
	elewacja zach.- półn.	16.76*(5.64+3.38)/2	m ²	75.588	
	elewacja zach.- płdn.	5.78*(5.64+3.38)/2-1.62*2.30	m ²	22.342	
	elewacja płdn.- wsch.	14.07*(5.64+3.62)/2+(2.21+0.26)*2*2.30-2.50*2.30*3	m ²	59.256	
	elewacja płdn.- zach.	6.38*(5.64+3.38)/2	m ²	28.774	
	sufit podcieni	(14.87+14.07)/2*1.81	m ²	26.191	
				RAZEM	212.151
192	KNR-W 2-02 d.2.1 0410-04 .3	Łaczenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia	212.151	m ²	212.151	
				RAZEM	212.151
193	KNNR 2 d.2.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
	elewacja zach.- półn.	16.76*(5.64+3.38)/2	m ²	75.588	
	elewacja zach.- płdn.	5.78*(5.64+3.38)/2-1.62*2.30	m ²	22.342	
	elewacja płdn.- wsch.	14.07*(5.64+3.62)/2+(2.21+0.26)*2*2.30-2.50*2.30*3	m ²	59.256	
	elewacja płdn.- zach.	6.38*(5.64+3.38)/2	m ²	28.774	
	sufit podcieni	(14.87+14.07)/2*1.81	m ²	26.191	
				RAZEM	212.151
194	NNRNKB d.2.1 202 0420-02 .3	(z.II) łaczenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia	16.76*(5.64+3.38)/2-(8.96*2.30+0.90*2.05)	m ²	53.135	
	elewacja zach.- półn.	5.78*(5.64+3.38)/2-(1.62*2.30+1.84*2.30)	m ²	18.110	
	elewacja zach.- płdn.	14.07*(5.64+3.62)/2+(2.21+0.26)*2*2.30-(14.07+2.21)*2.30	m ²	39.062	
	elewacja płdn.- wsch.	6.38*(5.64+3.38)/2-4.12*2.30	m ²	19.298	
	elewacja płdn.- zach.				
				RAZEM	129.605
195	KNR AT-09 d.2.1 0305-01ana- .3	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
	analogia	129.605	m ²	129.605	
				RAZEM	129.605
196	KNR 0-21 d.2.1 4004-02 .3	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowanych o szer. 20 cm, grub. 30 mm na piórowpust	m ²		
	elewacja zach.- półn.	8.96*2.30+0.90*2.05*2	m ²	24.298	
	elewacja zach.- płdn.	1.84*2.30	m ²	4.232	
	elewacja płdn.- wsch.	(14.07+2.21)*2.30-2.50*2.30*3	m ²	20.194	
	elewacja płdn.- zach.	4.12*2.30	m ²	9.476	
	sufit podcieni	(14.87+14.07)/2*1.81	m ²	26.191	
				RAZEM	84.391
2.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
197	KNR 0-21 d.2.1 4005-01 .4	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb		
		77.55	mb	77.550	
				RAZEM	77.550
198	KNR 0-21 d.2.1 4004-06 .4	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
	analogia	(16.121+13.658)/2*5.12	m ²	76.234	
				RAZEM	76.234
199	KNR-W 2-02 d.2.1 0606-01 .4	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16.121+13.658)/2*5.12	m ²	76.234	
				RAZEM	76.234
200 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
		(16.121+13.658)/2*5.12	m ²	76.234	
				RAZEM	76.234
201 d.2.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
		(16.121+13.658)/2*5.12	m ²	76.234	
				RAZEM	76.234
2.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
202 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0416-05 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12	m ³		
	kratownica K 1.1	(5.357+6.278)*0.14*0.08+(1.127+1.687+2.233+2.70)*0.16*0.08+(2.0+2.60+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.277	
	kratownica K 1.2	(5.808+5.902)*0.14*0.08+(1.474+2.211)*0.16*0.08+(2.20+1.90+2.90+2.40+3.20)*0.08*0.08	m ³	0.259	
	kratownica K 1.3	(6.113+6.372)*0.14*0.08+(1.80+1.748)*0.16*0.08+(2.40+2.20+2.90+2.40+2.80+2.10+2.0)*0.08*0.08	m ³	0.293	
	kratownica K 1.4	(6.706+6.843)*0.14*0.08+(2.125+1.286)*0.16*0.08+(2.80+2.70+2.60+2.20+2.60+1.80+2.0)*0.08*0.08	m ³	0.302	
	kratownica K 1.5	(7.156+7.312)*0.14*0.08+(2.45+0.824)*0.16*0.08+(2.90+2.40+2.40+1.90+2.40+1.30+1.90)*0.08*0.08	m ³	0.301	
	kratownica K 1.6	(7.605+7.782)*0.14*0.08+(2.625+1.20+0.362)*0.16*0.08+(3.0+2.10+2.20+1.70+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.299	
	kratownica K 1.7	(5.290+5.361)*0.14*0.08+(2.508+1.334)*0.16*0.08+(2.90+2.40+2.40+1.90+2.70)*0.08*0.08	m ³	0.247	
	kratownica K 1.8	(5.248+5.318)*0.14*0.08+(2.24+1.615)*0.16*0.08+(2.50+2.60+2.60+2.10+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.248	
	kratownica K 1.9	(5.206+5.274)*0.14*0.08+(1.972+1.896)*0.16*0.08+(2.50+2.40+2.90+2.30+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.250	
	kratownica K 1.10	(5.164+6.058)*0.14*0.08+(1.703+2.177)*0.16*0.08+(2.20+2.10+3.0+2.50+3.10)*0.08*0.08	m ³	0.258	
	kratownica K 1.11	(5.122+5.185)*0.14*0.08+(1.435+2.70)*0.16*0.08+(2.20+1.90+2.80+2.40+3.0)*0.08*0.08	m ³	0.247	
	kratownica K 1.12	(5.082+5.151)*0.14*0.08+(1.168+1.70+2.20+2.692)*0.16*0.08+(1.90+2.50+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.261	
				RAZEM	3.242
203 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - płatwie kalenicowa 8*8 cm	m ³		
		(8.60+8.60)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.116	
				RAZEM	0.116
204 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
		(1.40*5+1.60+1.10*2+1.40*7+1.10*3+1.40*5+1.10*2+1.40*6+1.10*2)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.294	
				RAZEM	0.294
205 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		
		(2.20+2.40+3.20+3.10+3.80+3.80+3.80+3.60+3.0+2.80+2.20+3.80+3.80+3.40+3.40+2.80+2.80+3.40+3.40+4.0+4.0+3.40+2.40+2.40+1.80+1.80+1.20+1.70+1.80+1.80+2.50+2.40+2.80)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.636	
				RAZEM	0.636
206 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm	m ³		
		(1.20*8+1.20*4+1.20*7+1.20*2+1.20*4+1.20*6+1.20+1.20*4)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.290	
				RAZEM	0.290
207 d.2.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09	m ²	44.581	
		(6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07	m ²	37.692	
				RAZEM	82.273
208 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09	m ²	44.581	
		(6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07	m ²	37.692	
				RAZEM	82.273

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
209 d.2.1 .5	KNR AT-09 0305-01ana- logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane $((5.62*5.53)/2+(6.38*7.95)/2)*1.09$ $(6.19*5.54)/2*1.09+(6.32*5.62)/2*1.07$	m ² m ² m ²	 44.581 37.692	
				RAZEM	82.273
210 d.2.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej $(16.76+6.38+14.07+5.78)*0.50+19.60*0.50$	m ² m ²	 31.295	
				RAZEM	31.295
211 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.l) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm 16.76+6.38+14.07+5.78	m m	 42.990	
				RAZEM	42.990
212 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm 3.68*2+4.40	m m	 11.760	
				RAZEM	11.760
213 d.2.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*3.54*4	m ² m ²	 8.892	
				RAZEM	8.892
214 d.2.1 .5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm 2*3.14*0.13*3.54*4	m ² m ²	 11.560	
				RAZEM	11.560
215 d.2.1 .5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy DA 200 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
216 d.2.1 .5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :			
217 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa pom. ogrzewane $(14.24+15.71)/2*3.13$ pom. nieogrzewane $(14.24+13.91)/2*1.81$	m ² m ² m ²	 46.872 25.476	
				RAZEM	72.348
218 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa pom. ogrzewane $(14.24+15.71)/2*3.13$ pom. nieogrzewane $(14.24+13.91)/2*1.81$	m ² m ² m ²	 46.872 25.476	
				RAZEM	72.348
219 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko pom. ogrzewane $(14.24+15.71)/2*3.13$ pom. nieogrzewane $(14.24+13.91)/2*1.81$	m ² m ² m ²	 46.872 25.476	
				RAZEM	72.348
220 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 pom. ogrzewane $(14.24+15.71)/2*3.13$ pom. nieogrzewane $(14.24+13.91)/2*1.81$	m ² m ² m ²	 46.872 25.476	
				RAZEM	72.348
221 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. ogrzewane	$(14.24+15.71)/2*3.13$	m ²	46.872	
				RAZEM	46.872
222 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 0606-01	izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m ²		
	pom. ogrzewane	$(14.24+15.71)/2*3.13$	m ²	46.872	
				RAZEM	46.872
223 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	pom. ogrzewane	$(14.24+15.71)/2*3.13$	m ²	46.872	
				RAZEM	46.872
224 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 11 cm Krotność = 9	m ²		
	pom. ogrzewane	$(14.24+15.71)/2*3.13$	m ²	46.872	
				RAZEM	46.872
225 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m ²		
	pom.1-6	$10.38+5.06+5.06+10.5+10.70+4.68$	m ²	46.380	
				RAZEM	46.380
226 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
	pom.1-6	$10.38+5.06+5.06+10.5+10.70+4.68$	m ²	46.380	
				RAZEM	46.380
227 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
	pom. nie ogrzewane	$(14.24+13.91)/2*1.81*0.11$	m ³	2.802	
				RAZEM	2.802
228 d.2.1 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	pom. nie ogrzewane	$(14.24+13.91)/2*1.81$	m ²	25.476	
				RAZEM	25.476
229 d.2.1 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	pom. nie ogrzewane	$(14.24+13.91)/2*1.81$	m ²	25.476	
				RAZEM	25.476
2.1.7	45213112-01	Ścianki działowe :			
230 d.2.1 .7	KNR AT-12 0103-03 analogia oś A-B	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		$3.15*2.50*5-0.90*2.05*3$	m ²	33.840	
				RAZEM	33.840
231 d.2.1 .7	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
	pom. 02 - 03	$(1.58*2+1.80*2)*1.60$	m ²	10.816	
	pom. 06	$(2.15+1.80)*1.60$	m ²	6.320	
				RAZEM	17.136
232 d.2.1 .7	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej dyspersyjnej	m ²		
	pom. 02 - 03	$(1.58*2+1.80*2)*1.60$	m ²	10.816	
	pom. 06	$(2.15+1.80)*1.60$	m ²	6.320	
				RAZEM	17.136
233 d.2.1 .7	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
		$1.60*2*3+1.80*3+1.58*2+2.15$	m	20.310	
				RAZEM	20.310
2.1.8	45213112-01	Stolarka :			
234 d.2.1 .8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (80x205) 1 szt	m ²		
		$0.8*2.05*3$	m ²	4.920	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235	KNR-W 2-02 d.2.1 .8	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 0.80*2.10*3	m ² m ²	RAZEM 5.040	4.920 5.040
236	KNR-W 2-02 d.2.1 .8	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1.0*2.05*3	m ² m ²	RAZEM 6.150	6.150 6.150
237	KNR-W 2-02 d.2.1 .8	Witryny aluminiowe o wym. 240 x 220 z drzwiami jednoskrzydłowymi 100 x 210 cm z samozamykaczem 2.40*2.20*3	m ² m ²	RAZEM 15.840	15.840 15.840
2.2		Instalacje sanitarne :			
2.2.1		Instalacje wodociągowe :			
238	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15.15	m m	RAZEM 15.150	15.150 15.150
239	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.80+1.80+1.80+1.85+0.50+0.05	m m	RAZEM 7.800	7.800 7.800
240	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.50+0.60+9.20	m m	RAZEM 10.300	10.300 10.300
241	KNR 0-34 d.2.2 .1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 7.45	m m	RAZEM 7.450	7.450 7.450
242	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
243	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
244	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
245	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
246	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
247	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 33.25	m prób. m	RAZEM 33.250	33.250 33.250
248	KNR-W 2-15 d.2.2 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 33.25	m m	RAZEM 33.250	33.250 33.250
2.2.2		Instalacje kanalizacyjne :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
249 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.10+0.40	m m	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
250 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.0+1.0+1.50+1.0+1.50+0.60	m m	 6.600	 6.600
				RAZEM	6.600
251 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
252 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
253 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
254 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
255 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
256 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego na szafce 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.2.3		Instalacje grzewcze :			
257 d.2.2 .3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
258 d.2.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 400 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
259 d.2.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 500 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
2.3		Instalacje elektryczne :			
2.3.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
260 d.2.3 .1	KNNR 5 0212-01 bud nr 2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 9+18+18+8+10+17+15	m m	 95.000	 95.000
				RAZEM	95.000
261 d.2.3 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 2 14+18+9*2+2+9*3	m m	 79.000	 79.000
				RAZEM	79.000
262 d.2.3 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna 95+79-18	m m	 156.000	 156.000
				RAZEM	156.000
263 d.2.3 .1	KNNR 5 0104-0101	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 18	m m	 18.000	 18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264	KNNR 5-08 d.2.3 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt	RAZEM	18.000
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
265	KNNR 5 d.2.3 0307-01 .1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt		
	2	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
266	KNNR 5 d.2.3 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
267	KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
	2	9+9	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
268	KNNR 5 d.2.3 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		6+3	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
269	KNNR 5 d.2.3 0502-01 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa 6	kpl		
	2	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
270	KNNR 5 d.2.3 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
	2	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
271	KNNR 5 d.2.3 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2	kpl		
	2	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
272	KNNR 5 d.2.3 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
	2	19+2	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
273	KNNR 5 d.2.3 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
274	KNNR 5 d.2.3 1305-02 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		
	2	4	próba	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3.2		Kable zasilające			
275	KNNR 5 d.2.3 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(47)*0.4*0.8	m ³	15.040	
				RAZEM	15.040
276	KNNR 5 d.2.3 0702-02 .2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(47)*0.4*0.6	m ³	11.280	
				RAZEM	11.280
277	KNNR 5 d.2.3 0706-01 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
278	KNNR 5 d.2.3 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
	2	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279 d.2.3 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
280 d.2.3 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
281 d.2.3 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.2.3 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		11+3+3	m	17.000	
				RAZEM	17.000
283 d.2.3 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
284 d.2.3 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
285 d.2.3 .2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm2 3x4	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
286 d.2.3 .2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm2	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
287 d.2.3 .2	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm2 - 5x10	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
288 d.2.3 .2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
289 d.2.3 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszk	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
290 d.2.3 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm2 analogia	szt		
		3*5	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
291 d.2.3 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 3			
292 d.2.3 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
293 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
294 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 32A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
295 d.2.3 .3	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
296 d.2.3 .3	KNNRW 9 0205-03	Liczniki energii elektrycznej, montaż, 3-fazowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
297 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
298 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
299 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A 2+2+2	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
300 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A 1+1+1	szt szt	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
301 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A 3+3+3	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
2.3.4		Rozdzielnica RO			
302 d.2.3 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
303 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
304 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
305 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
306 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
307 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
308 d.2.3 .4	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3.5		Rozdzielnica SPD			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2.3 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
311 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
312 d.2.3 .5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.2.3 .5	KNNR 5 0211-05	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.6		Odgromówka			
314 d.2.3 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		61+10	m	71.000	
				RAZEM	71.000
315 d.2.3 .6	KNNR 5 0717-0501	Układaniezwozdów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
316 d.2.3 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
317 d.2.3 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
318 d.2.3 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
319 d.2.3 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3		BUDYNEK NR 3 :			
3.1		Roboty budowlane :			
3.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
320 d.3.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
	plyta fundament.	$((5.73+0.30*2)*((13.097+0.30*2)+(15.241+0.30*2))/2)*1.22$	m ³	114.055	
				RAZEM	114.055
321 d.3.1 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	plyta fundament.	$((5.73+0.30*2)*((13.097+0.30*2)+(15.241+0.30*2))/2)*1.22*80%$	m ³	91.244	
				RAZEM	91.244
322 d.3.1 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	plyta fundament.	$((5.73+0.30*2)*((13.097+0.30*2)+(15.241+0.30*2))/2)*1.22*20%$	m ³	22.811	
				RAZEM	22.811

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.3.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 114.055-(43.624+8.119+19.381+4.386+0.048)	m ³ m ³	 38.497	 38.497
				RAZEM	38.497
3.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
324 d.3.1 .2	KNR 2-02 1101-07 plyta fundament.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 50 cm na podłożu gruntowym (6.03*(13.397+15.541)/2)*0.50	m ³ m ³	 43.624	 43.624
				RAZEM	43.624
325 d.3.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową (5.73*(13.097+15.241)/2)*0.10	m ³ m ³	 8.119	 8.119
				RAZEM	8.119
326 d.3.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 (5.73*(13.097+15.241)/2)	m ² m ²	 81.188	 81.188
				RAZEM	81.188
327 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu (5.53*(12.897+15.141)/2)*0.25	m ³ m ³	 19.381	 19.381
				RAZEM	19.381
328 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-3.1 żebro Ż-3.2 żebro Ż-3.3 żebro Ż-3.4	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.24*0.57 (0.396+4.114+0.716+0.922)*0.24*0.57 1.00*4*0.24*0.27 (2.50+2.50+2.50)*0.24*0.27	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.800 0.841 0.259 0.486	 4.386
				RAZEM	4.386
329 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 3.1	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.16*0.16*0.27*7	m ³ m ³	 0.048	 0.048
				RAZEM	0.048
330 d.3.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) 2.70*1.05/1000	t t	 0.003	 0.003
				RAZEM	0.003
331 d.3.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm A-III(34GS) 94.33*1.05/1000	t t	 0.099	 0.099
				RAZEM	0.099
332 d.3.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm A-III(34GS) (1501.06+724.54)*1.05/1000	t t	 2.337	 2.337
				RAZEM	2.337
333 d.3.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów 34	zest. zest.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
334 d.3.1 .2	KNR 2-02 0603-01 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa (3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.82+(1.0*4+2.50*3)*0.52+(1.81+10.99+1.997)*0.25	m ² m ²	 26.464	 26.464
				RAZEM	26.464
335 d.3.1 .2	KNR 2-02 0603-02 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa (3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.82+(1.0*4+2.50*3)*0.52+(1.81+10.99+1.997)*0.25	m ² m ²	 26.464	 26.464

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	26.464
336 d.3.1 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ściany fundament.	$(3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.82+(0.396+4.114+0.716+0.922)*0.57+(1.0*4)*0.52+(2.50*3)*0.27$	m ²	24.394	
				RAZEM	24.394
337 d.3.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ²	szt		
	ściany fundament.	$((3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.82+(0.396+4.114+0.716+0.922)*0.57+(1.0*4)*0.52+(2.50*3)*0.27)*4$	szt	97.576	
				RAZEM	97.576
338 d.3.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	ściany fundament.	$(3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677)*0.82+(0.396+4.114+0.716+0.922)*0.57+(1.0*4)*0.52+(2.50*3)*0.27$	m ²	24.394	
				RAZEM	24.394
339 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
	ściany fundament.	$(3.971+3.731+2.40+2.40+1.86+0.75+3.68+1.677*2+0.25*2)*0.32+(0.396+4.114+0.716+0.922)*0.32$	m ²	9.214	
				RAZEM	9.214
3.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
340 d.3.1 .3	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
	analogia				
	słupy 16 x 16 cm	$(0.16*0.16*2.44*7+0.16*0.16*2.14*12)*1.05$	m ³	1.149	
	słupki 16 x 10 cm	$(0.16*0.10*2.14*8)*1.05$	m ³	0.288	
	słupy 16 x 22 cm	$(0.16*0.22*2.14*1)*1.05$	m ³	0.079	
	słupy 16 x 23 cm	$(0.16*0.23*2.14*1)*1.05$	m ³	0.083	
	słupy 16 x 24 cm	$(0.16*0.24*2.14*2)*1.05$	m ³	0.173	
	słupy 16 x 31 cm	$(0.16*0.31*2.14*1)*1.05$	m ³	0.111	
				RAZEM	1.883
341 d.3.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od str. zewnętrznej z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO -3 gr. 3 cm	m ²		
	elewacja zach.- półn.	$13.09*(5.64+3.38)/2-2.50*2.30*4+(1.88+0.25)*2.30$	m ²	40.935	
	elewacja zach.- płdn.	$5.78*(5.64+3.38)/2-1.63*2.30$	m ²	22.319	
	elewacja płdn.- wsch.	$15.44*(5.64+3.38)/2-0.90*2.05*4$	m ²	62.254	
	elewacja płdn.- zach.	$6.24*(5.64+3.38)/2-1.68*2.30$	m ²	24.278	
				RAZEM	149.786
342 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04	Olacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
	analogia	149.786	m ²	149.786	
				RAZEM	149.786
343 d.3.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		149.786	m ²	149.786	
				RAZEM	149.786
344 d.3.1 .3	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
	analogia				
	elewacja zach.- półn.	$13.09*(5.64+3.38)/2-13.09*2.30$	m ²	28.929	
	elewacja zach.- płdn.	$5.78*(5.64+3.38)/2-(1.63*2.30+1.85*2.30)$	m ²	18.064	
	elewacja płdn.- wsch.	$15.44*(5.64+3.38)/2-(8.18*2.30+0.90*2.05*2)$	m ²	47.130	
	elewacja płdn.- zach.	$6.24*(5.64+3.38)/2-(3.93*2.30+1.68*2.30)$	m ²	15.239	
				RAZEM	109.362

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
345 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar- dych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś 1	14.18*2.50-0.90*2.05*4	m ²	28.070	
	oś B	3.45*2.50	m ²	8.625	
	oś A	3.20*2.50	m ²	8.000	
	oś 2	13.01*2.50-2.50*2.30*4	m ²	9.525	
				RAZEM	54.220
346 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar- dych grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
		54.22	m ²	54.220	
				RAZEM	54.220
347 d.3.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		54.22	m ²	54.220	
				RAZEM	54.220
348 d.3.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
		54.22	m ²	54.220	
				RAZEM	54.220
349 d.3.1 .3	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
	elewacja zach.- półn.	13.09*(5.64+3.38)/2-13.09*2.30	m ²	28.929	
	elewacja zach.- pdn.	5.78*(5.64+3.38)/2-(1.63*2.30+1.85*2.30)	m ²	18.064	
	elewacja pdn.- wsch.	15.44*(5.64+3.38)/2-(8.18*2.30+0.90*2.05*2)	m ²	47.130	
	elewacja pdn.- zach.	6.24*(5.64+3.38)/2-(3.93*2.30+1.68*2.30)	m ²	15.239	
				RAZEM	109.362
350 d.3.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióropust	m ²		
	elewacja zach.- półn.	13.71*2.30-2.50*2.30*4+(1.88+0.25)*2.30	m ²	13.432	
	elewacja zach.- pdn.	1.85*2.30	m ²	4.255	
	elewacja pdn.- wsch.	8.18*2.30-0.90*2.05*2	m ²	15.124	
	elewacja pdn.- zach.	3.93*2.30	m ²	9.039	
	sufit podcieni	(13.71+11.19)/2*1.81	m ²	22.535	
				RAZEM	64.385
3.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
351 d.3.1 .4	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb		
		50.10	mb	50.100	
				RAZEM	50.100
352 d.3.1 .4	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
		(14.619+12.542)/2*5.12	m ²	69.532	
				RAZEM	69.532
353 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
		(14.619+12.542)/2*5.12	m ²	69.532	
				RAZEM	69.532
354 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	42.73	m ²	42.730	
				RAZEM	42.730
355 d.3.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następną warstwa	m ²		
	pom. 1-6	42.73	m ²	42.730	
				RAZEM	42.730
3.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
356	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - dźwigary kratowe K 3.1 - K 3.16	m ³		
d.3.1	202 0416-05				
.5	analogia				
	kratownica K 3.1	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(0.538+1.918+2.638)*0.16*0.08+(2.0+1.30+2.10+3.00)*0.08*0.08$	m ³	0.242	
	kratownica K 3.2	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(0.688+2.70)*0.16*0.08+(2.20+1.40+2.20+2.20+3.10)*0.08*0.08$	m ³	0.237	
	kratownica K 3.3	$(5.28+5.681)*0.14*0.08+(0.985+2.316)*0.16*0.08+(2.20+1.40+2.20+2.0+2.90)*0.08*0.08$	m ³	0.233	
	kratownica K 3.4	$(5.28+5.681)*0.14*0.08+(0.985+2.316)*0.16*0.08+(2.20+1.40+2.20+2.0+2.90)*0.08*0.08$	m ³	0.233	
	kratownica K 3.5	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.134+2.167)*0.16*0.08+(2.60+1.70+2.40+2.50+2.80)*0.08*0.08$	m ³	0.242	
	kratownica K 3.6	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.283+2.018)*0.16*0.08+(2.60+1.70+2.40+2.50+2.80)*0.08*0.08$	m ³	0.242	
	kratownica K 3.7	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.432+1.869)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.50+2.60)*0.08*0.08$	m ³	0.243	
	kratownica K 3.8	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.581*2)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.50+2.60)*0.08*0.08$	m ³	0.241	
	kratownica K 3.9	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.572+1.729)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.30+2.40)*0.08*0.08$	m ³	0.246	
	kratownica K 3.10	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.423+1.878)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.30+2.40)*0.08*0.08$	m ³	0.246	
	kratownica K 3.11	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.274+2.027)*0.16*0.08+(3.10+2.80+3.10+2.10+2.00)*0.08*0.08$	m ³	0.249	
	kratownica K 3.12	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(1.125+2.176)*0.16*0.08+(3.10+2.80+3.10+2.10+2.00)*0.08*0.08$	m ³	0.249	
	kratownica K 3.13	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(0.975+2.325)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+1.80+2.00)*0.08*0.08$	m ³	0.240	
	kratownica K 3.14	$(5.28+5.682)*0.14*0.08+(0.876+2.425)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+1.80+2.00)*0.08*0.08$	m ³	0.240	
	kratownica K 3.15	$(3.47+3.735)*0.14*0.08+(1.486+2.535)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.30)*0.08*0.08$	m ³	0.180	
	kratownica K 3.16	$(1.74+1.873)*0.14*0.08+(2.069+2.639)*0.16*0.08+3.20*0.08*0.08$	m ³	0.121	
				RAZEM	3.684
357	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - płatew kalenicowa 8*8 cm	m ³		
d.3.1	202 0416-05				
.5		$15.80*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.106	
				RAZEM	0.106
358	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
d.3.1	202 0419-04				
.5		$(1.40*6+1.10*2+1.40*6+1.10*2+1.40*4+1.10*2)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
359	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		
d.3.1	202 0419-04				
.5		$(1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.80+1.80*2+2.30*2+2.60*2+2.80*2+2.60*2+2.50*2+2.30)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
360	NNRNKB	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm	m ³		
d.3.1	202 0418-01				
.5		$(1.20*4+1.20*4+1.20*2+1.20*10+1.20*4)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.194	
				RAZEM	0.194
361	KNNR 2	izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
d.3.1	0604-02				
.5		$((15.44*5.78)/2+(13.09*6.24)/2)*1.09$	m ²	93.154	
				RAZEM	93.154
362	NNRNKB	(z.II) łączenie połaci dachowych latami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
d.3.1	202 0420-02				
.5		$((15.44*5.78)/2+(13.09*6.24)/2)*1.09$	m ²	93.154	
				RAZEM	93.154
363	KNR AT-09	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane	m ²		
d.3.1	0305-01 analogia				
.5		$((15.44*5.78)/2+(13.09*6.24)/2)*1.09$	m ²	93.154	
				RAZEM	93.154
364	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekaniej	m ²		
d.3.1	0506-02				
.5		$(15.44+5.78+13.09+6.24)*0.40+17.75*0.50$	m ²	25.095	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25.095
365	NNRNKB d.3.1 .5 202 0517-07	(z.l) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm	m		
		15.44+5.78+13.09+6.24	m	40.550	
				RAZEM	40.550
366	NNRNKB d.3.1 .5 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm	m		
		3.68*3	m	11.040	
				RAZEM	11.040
367	KNR 2-17 d.3.1 .5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2*3.14*0.10*3.14*4	m ²	7.888	
				RAZEM	7.888
368	KNR 2-16 d.3.1 .5 0305-04	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm	m ²		
		2*3.14*0.13*3.14*4	m ²	10.254	
				RAZEM	10.254
369	KNR 2-17 d.3.1 .5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
370	KNR-W 2-17 d.3.1 .5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :			
371	KNR-W 2-02 d.3.1 .6 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	
	pom. nieo- grzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
372	KNR-W 2-02 d.3.1 .6 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa	m ²		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	
	pom. nieo- grzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
373	KNR-W 2-02 d.3.1 .6 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	
	pom. nieo- grzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
374	KNR-W 2-02 d.3.1 .6 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2	m ²		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	
	pom. nieo- grzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
375	KNR-W 2-02 d.3.1 .6 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20*0.11	m ³	4.891	
	pom. nieo- grzewane	((13.71+13.07)/2*1.96)*0.11	m ³	2.887	
				RAZEM	7.778
376	KNR 2-31 d.3.1 .6 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	pom. nieo- grzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. nieogrzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
377 d.3.1 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
	pom. nieogrzewane	(14.54+13.25)/2*3.20	m ²	44.464	
	pom. nieogrzewane	(13.71+13.07)/2*1.96	m ²	26.244	
				RAZEM	70.708
3.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :			
378 d.3.1 .7	KNR AT-12 0103-03 analogia oś A-B	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		3.20*2.50*2*3	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
3.1.8	45213112-01	Stolarka :			
379 d.3.1 .8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem	m ²		
		1.0*2.05*4	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
380 d.3.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie	m ²		
		2.40*2.20*4	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
3.2		Instalacje elektryczne :			
3.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
381 d.3.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5	m		
	3	9+46+16	m	71.000	
				RAZEM	71.000
382 d.3.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5	m		
	3	14+12+8*2	m	42.000	
				RAZEM	42.000
383 d.3.2 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna	m		
		71+42-12	m	101.000	
				RAZEM	101.000
384 d.3.2 .1	KNNR 5 0104-0101	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
385 d.3.2 .1	KNR 5-08 0807-02	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
386 d.3.2 .1	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
387 d.3.2 .1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
	3	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
388 d.3.2 .1	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
389 d.3.2 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
	3	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
390	KNNR 5 d.3.2 .1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2	kpl		
	3	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
391	KNNR 5 d.3.2 .1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 3	kpl		
	3	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
392	KNNR 5 d.3.2 .1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
	3	13+2	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
393	KNNR 5 d.3.2 .1 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
394	KNNR 5 d.3.2 .1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		
	3	5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2.2		Kable zasilające			
395	KNNR 5 d.3.2 .2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(3)*0.4*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
396	KNNR 5 d.3.2 .2 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(3)*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
397	KNNR 5 d.3.2 .2 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
398	KNNR 5 d.3.2 .2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
	3	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
399	KNNR 5 d.3.2 .2 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		13+3+3	m	19.000	
				RAZEM	19.000
400	KNNR 5 d.3.2 .2 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
401	KNNR 5 d.3.2 .2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
402	KNNR 5 d.3.2 .2 0104-0103	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
403	KNNR 5 d.3.2 .2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4	m		
	3	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
404	KNNR 4-03 d.3.2 .2 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
405	KNNR 5 d.3.2 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
406	KNNR 4-03 d.3.2 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
407	KNNR 5 d.3.2 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
408	KNNR 5 d.3.2 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia	szt		
		4*5	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
409	KNNR 5 d.3.2 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar ka- dy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 4			
410	KNNR 5 d.3.2 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
411	KNNR 5 d.3.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
412	KNNRW 9 d.3.2 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
413	KNNR 5 d.3.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy, 2-biegunowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
414	KNNR 5 d.3.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1*4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
415	KNNR 5 d.3.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		2*4	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
3.2.4		Rozdzielnica RO			
416	KNNR 5 d.3.2 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
417	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
418	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
419	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
421	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
422	KNNR 5 d.3.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.5		Rozdzielnica SPD			
423	KNNR 5 d.3.2 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNNR 5 d.3.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
425	KNNR 5 d.3.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
426	KNNR 5 d.3.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 5 d.3.2 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2.6		Odgromówka			
428	KNNR 5 d.3.2 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		37+8	m	45.000	
				RAZEM	45.000
429	KNNR 5 d.3.2 .6	Układaniezwozdów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		3*3.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
430	KNNR 5 d.3.2 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
431	KNNR 5 d.3.2 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
432	KNNR 5 d.3.2 .6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
433	KNNR 5 d.3.2 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4		BUDYNEK NR 4 :			
4.1		Roboty budowlane :			
4.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
434 d.4.1 .1	KNR 2-01 0122-01 plyta fundament.	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym $((5.801+0.30*2)*((11.151+0.30*2)+(8.117+0.30*2))/2)*1.22$	m ³ m ³	 79.920	
				RAZEM	79.920
435 d.4.1 .1	KNR 2-01 0206-04 plyta fundament.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km $((5.801+0.30*2)*((11.151+0.30*2)+(8.117+0.30*2))/2)*1.22*80%$	m ³ m ³	 63.936	
				RAZEM	63.936
436 d.4.1 .1	KNR 2-01 0301-02 plyta fundament.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) $((5.801+0.30*2)*((11.151+0.30*2)+(8.117+0.30*2))/2)*1.22*20%$	m ³ m ³	 15.984	
				RAZEM	15.984
437 d.4.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 79.920-(36.364+5.589+13.210+4.386+0.048)	m ³ m ³	 20.323	
				RAZEM	20.323
4.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
438 d.4.1 .2	KNR 2-02 1101-07 plyta fundament.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 50 cm na podłożu gruntowym $(6.101*(11.451+8.417))/2*0.50$	m ³ m ³	 30.304	
				RAZEM	30.304
439 d.4.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową $(5.801*(11.151+8.117))/2*0.10$	m ³ m ³	 5.589	
				RAZEM	5.589
440 d.4.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 $(5.801*(11.151+8.117))/2$	m ² m ²	 55.887	
				RAZEM	55.887
441 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $(5.601*(10.951+7.917))/2*0.25$	m ³ m ³	 13.210	
				RAZEM	13.210
442 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-4.1 żebro Ż-4.2 żebro Ż-4.3 żebro Ż-4.4	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $(3.12+3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.24*0.57$ $(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.24*0.57$ $1.00*3*0.24*0.27$ $(2.50+2.50+2.50)*0.24*0.27$	m ³ m ³ m ³ m ³	 2.150 0.344 0.194 0.486	
				RAZEM	3.174
443 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 3.1	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.16*0.16*0.27*5$	m ³ m ³	 0.035	
				RAZEM	0.035
444 d.4.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) $1.93*1.05/1000$	t t	 0.002	
				RAZEM	0.002
445 d.4.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm A-III(34GS) $64.09*1.05/1000$	t t	 0.067	
				RAZEM	0.067
446 d.4.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm A-III(34GS)	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyta fundamentowa	$(999.76+538.25)*1.05/1000$	t	1.615	
				RAZEM	1.615
447	KNR 7-28	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów	zest.		
d.4.1	0104-02		zest.	31.000	
.2	analogia	31		RAZEM	31.000
448	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.1	0603-01		m ²	22.711	
.2	ściany fundament.	$(3.12+3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.82+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.57+(1.0*3+2.50*3)*0.52+(2.002+7.831+1.881)*0.25$		RAZEM	22.711
449	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa	m ²		
d.4.1	0603-02		m ²	22.711	
.2	ściany fundament.	$(3.12+3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.82+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.57+(1.0*3+2.50*3)*0.52+(2.002+7.831+1.881)*0.25$		RAZEM	22.711
450	KNR 0-23	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
d.4.1	2612-01		m ²	17.224	
.2	ściany fundament.	$(3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.82+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.57+(1.0*3+2.50*3)*0.52$		RAZEM	17.224
451	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ²	szt		
d.4.1	2612-05		szt	68.895	
.2	ściany fundament.	$((3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.82+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.57+(1.0*3+2.50*3)*0.52)*4$		RAZEM	68.895
452	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4.1	2612-06		m ²	17.224	
.2	ściany fundament.	$(3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.82+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.57+(1.0*3+2.50*3)*0.52$		RAZEM	17.224
453	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
d.4.1	0919-02		m ²	5.834	
.2	z.sz. 5.7.		m ²	8.490	
	9911-13			RAZEM	14.324
	ściany fundament.	$(3.12+3.962+0.542+2.35+0.67+1.355+3.721)*0.32+(0.520+0.76+0.77+0.462)*0.32$			
	ściany fund.podmur.	$(3.28+0.27*2+9.67+9.30+3.24+7.55+3.45-(2.50*3+1.0*3))*0.32$			
4.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
454	NNRNKB	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
d.4.1	202 0417-06		m ³	0.846	
.3	analogia	$(0.16*0.16*2.44*5+0.16*0.16*2.14*9)*1.05$			
	słupy 16 x 16 cm	$(0.16*0.10*2.14*12)*1.05$	m ³	0.431	
	słupki 16 x 10 cm	$(0.16*0.20*2.14*2)*1.05$	m ³	0.144	
	słupy 16 x 20 cm	$(0.16*0.22*2.14*1)*1.05$	m ³	0.079	
	słupy 16 x 22 cm	$(0.16*0.24*2.14*2)*1.05$	m ³	0.173	
	słupy 16 x 24 cm			RAZEM	1.673
455	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
d.4.1	4004-06		m ²	30.996	
.3	oś 1	$8.10*(5.64+3.38)/2-0.90*2.05*3$	m ²	11.201	
	oś 2	$10.11*2.74-2.50*2.20*3$	m ²	25.260	
	oś 3	$11.27*(5.64+3.38)/2-7.99*3.20$	m ²	23.074	
	oś A	$6.22*(5.64+3.58)/2-1.75*3.20$	m ²	RAZEM	90.531
456	KNR AT-12	Okładzina ścian z płyt włókno-cementowych niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na gotowej konstrukcji drewnianej	m ²		
d.4.1	0103-07		m ²	19.986	
.3	analogia	$5.84*(5.64+2.98)/2-1.62*3.20$		RAZEM	19.986
	oś B				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
457 d.4.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej 110.517	m ² m ²	 110.517	 110.517
				RAZEM	110.517
458 d.4.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja 110.517	m ² m ²	 110.517	 110.517
				RAZEM	110.517
459 d.4.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	elewacja płdn.- wsch.	8.10*(5.64+3.38)/2-6.65*2.30	m ²	21.236	
	elewacja zach.- półn.	11.27*(5.64+3.38)/2-7.77*2.30	m ²	32.957	
	elewacja zach.- płdn.	5.84*(5.64+3.38)/2-5.84*2.30	m ²	12.906	
	elewacja płdn.- zach.	6.22*(5.64+3.58)/2-1.62*2.30	m ²	24.948	
				RAZEM	92.047
460 d.4.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardej grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś A	3.45*2.50	m ²	8.625	
	oś B	3.24*2.50	m ²	8.100	
	oś 1	7.55*2.50-0.90*2.05*3	m ²	13.340	
	oś 2	9.30*2.50-2.50*2.30*3	m ²	6.000	
				RAZEM	36.065
461 d.4.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardej grub. 5 cm układanych na sucho 36.065	m ² m ²	 36.065	 36.065
				RAZEM	36.065
462 d.4.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja 36.065	m ² m ²	 36.065	 36.065
				RAZEM	36.065
463 d.4.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm 36.065	m ² m ²	 36.065	 36.065
				RAZEM	36.065
464 d.4.1 .3	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian 92.047	m ² m ²	 92.047	 92.047
				RAZEM	92.047
465 d.4.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust	m ²		
	elewacja płdn.- wsch.	6.65*2.30-0.90*2.05*3	m ²	9.760	
	elewacja zach.- półn.	7.77*2.30-2.40*2.20*3	m ²	2.031	
	elewacja zach.- płdn.	3.87*2.30	m ²	8.901	
	elewacja płdn.- zach.	4.03*2.30+(3.28+0.37)*2.30	m ²	17.664	
				RAZEM	38.356
4.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
466 d.4.1 .4	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm 41.00	mb mb	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
467 d.4.1 .4	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm (11.270+8.10)/2*6.22	m ² m ²	 60.241	 60.241
				RAZEM	60.241
468 d.4.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej (11.270+8.10)/2*6.22	m ² m ²	 60.241	 60.241

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
469	KNR-W 2-02 d.4.1 0612-03 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	25.79	m ²	25.790	
				RAZEM	25.790
470	KNR-W 2-02 d.4.1 0612-04 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	25.79	m ²	25.790	
				RAZEM	25.790
4.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
471	NNRNKB d.4.1 202 0416-05 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 4.1 - K 4.12	m ³		
	analogia	kratownica K 4.1 (1.266+1.345)*0.14*0.08+(0.85+0.398)*0.16*0.08+(1.30)*0.08*0.08	m ³	0.054	
		kratownica K 4.2 (3.273+3.476)*0.14*0.08+(0.582+1.75)*0.16*0.08+(1.80+1.20+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.139	
		kratownica K 4.3 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(0.768+2.65)*0.16*0.08+(3.00+2.00+2.20+1.40+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.235	
		kratownica K 4.4 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(0.979+2.70)*0.16*0.08+(2.80+2.20+2.30+1.60+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.241	
		kratownica K 4.5 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.195+2.321)*0.16*0.08+(2.60+2.40+2.50+1.80+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.242	
		kratownica K 4.6 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.411+2.105)*0.16*0.08+(2.60+1.70+2.40+2.50+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.244	
		kratownica K 4.7 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.627+1.889)*0.16*0.08+(2.60+2.40+2.80+2.30+2.60)*0.08*0.08	m ³	0.248	
		kratownica K 4.8 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.673+1.844)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.50+2.60)*0.08*0.08	m ³	0.245	
		kratownica K 4.9 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.456+2.06)*0.16*0.08+(2.20+2.0+3.00+2.70+3.10)*0.08*0.08	m ³	0.250	
		kratownica K 4.10 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.240+2.276)*0.16*0.08+(2.20+1.80+2.80+2.40+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.244	
		kratownica K 4.11 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(1.024+2.492)*0.16*0.08+(1.80+1.60+2.80+2.10+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.238	
		kratownica K 4.12 (5.28+5.606)*0.14*0.08+(0.975+1.134+1.693+2.676)*0.16*0.08+(2.00+2.60+2.60)*0.08*0.08	m ³	0.251	
				RAZEM	2.631
472	NNRNKB d.4.1 202 0416-05 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm	m ³		
		10.00*0.08*0.08*1.05	m ³	0.067	
				RAZEM	0.067
473	NNRNKB d.4.1 202 0419-04 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
		(1.40*6+1.10*2+1.40*6+1.10*2)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.142	
				RAZEM	0.142
474	NNRNKB d.4.1 202 0419-04 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		
		(1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.80+1.80*2+2.30*2+2.60*2+2.80*2+2.60*2+2.50*2+2.30*2)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.645	
				RAZEM	0.645
475	NNRNKB d.4.1 202 0418-01 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² - miecze 8 x 8 cm	m ³		
		(1.20*4+1.20*4+1.20*4+1.20*4)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.129	
				RAZEM	0.129
476	KNNR 2 d.4.1 0604-02 .5	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		((8.10*5.84)/2+(11.27*6.22)/2)*1.09	m ²	63.985	
				RAZEM	63.985
477	NNRNKB d.4.1 202 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		((8.10*5.84)/2+(11.27*6.22)/2)*1.09	m ²	63.985	
				RAZEM	63.985
478	KNR AT-09 d.4.1 0305-01ana- .5	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane	m ²		
		((8.10*5.84)/2+(11.27*6.22)/2)*1.09	m ²	63.985	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
479	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekaniej	m ²	RAZEM	63.985
d.4.1	0506-02				
.5		(8.10+6.22+11.27+5.84)*0.40+10.00*0.50	m ²	17.572	
				RAZEM	17.572
480	NNRNKB	(z.l) Montaż rynien dachowych z blachy powlekaniej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm	m		
d.4.1	202 0517-07				
.5		8.10+6.22+11.27+5.84	m	31.430	
				RAZEM	31.430
481	NNRNKB	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekaniej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm	m		
d.4.1	202 0519-07				
.5		3.68*2	m	7.360	
				RAZEM	7.360
482	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4.1	0122-02				
.5		2*3.14*0.10*3.14*3	m ²	5.916	
				RAZEM	5.916
483	KNR 2-16	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm	m ²		
d.4.1	0305-04				
.5		2*3.14*0.13*3.14*3	m ²	7.690	
				RAZEM	7.690
484	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm	szt.		
d.4.1	0138-01				
.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
485	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
d.4.1	0140-01				
.5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.1.6	45213112-01	Podłóża i posadzki :			
486	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.1	0602-09				
.6		(9.30+7.55)/2*3.20	m ²	26.960	
		pom. nieogrzewane (11.27+10.11)/2*1.98	m ²	21.166	
		pom. nieogrzewane ściany (3.28+0.27*2+9.67+9.30+3.24+7.55+3.45-(2.50*3+1.0*3))*0.32	m ²	8.490	
		fund.podmur.			
				RAZEM	56.616
487	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa	m ²		
d.4.1	0602-10				
.6		56.616	m ²	56.616	
				RAZEM	56.616
488	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.4.1	1104-02				
.6		(9.30+7.55)/2*3.20	m ²	26.960	
		pom. nieogrzewane (11.27+10.11)/2*1.98	m ²	21.166	
		pom. nieogrzewane			
				RAZEM	48.126
489	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm	m ²		
d.4.1	1104-03				
.6		Krotność = 2 (9.30+7.55)/2*3.20	m ²	26.960	
		pom. nieogrzewane (11.27+10.11)/2*1.98	m ²	21.166	
		pom. nieogrzewane			
				RAZEM	48.126
490	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
d.4.1	1103-02				
.6		(9.30+7.55)/2*3.20*0.11	m ³	2.966	
		pom. nieogrzewane (11.27+10.11)/2*1.98*0.11	m ³	2.328	
		pom. nieogrzewane			
				RAZEM	5.294

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
491	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość	m ²		
d.4.1	0105-05	warstwy po zagęszczeniu			
.6	0105-06	(9.30+7.55)/2*3.20	m ²	26.960	
	pom. nieo- grzewane	(11.27+10.11)/2*1.98	m ²	21.166	
	pom. nieo- grzewane				
				RAZEM	48.126
492	KNR 2-31	Utwardzenie z płyt betonowych 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm w kolorze ciemno szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.4.1	0502-03	(9.30+7.55)/2*3.20	m ²	26.960	
.6	analogia	(11.27+10.11)/2*1.98	m ²	21.166	
	pom. nieo- grzewane				
	pom. nieo- grzewane				
				RAZEM	48.126
4.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :			
493	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
d.4.1	0103-03	3.20*2.50*2	m ²	16.000	
.7	analogia				
	oś A-B				
				RAZEM	16.000
4.1.8	45213112-01	Stolarka :			
494	KNR-W 2-02	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem	m ²		
d.4.1	1027-05	1.0*2.05*3	m ²	6.150	
.8					
				RAZEM	6.150
495	KNR-W 2-02	Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie	m ²		
d.4.1	1032-01	2.40*2.20*3	m ²	15.840	
.8	analogia				
				RAZEM	15.840
4.2		Instalacje elektryczne :			
4.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
496	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5	m		
d.4.2	0212-01	9+48+16	m	73.000	
.1	4				
				RAZEM	73.000
497	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5	m		
d.4.2	0212-01	14+12+6*2	m	38.000	
.1	4				
				RAZEM	38.000
498	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna	m		
d.4.2	0110-02	73+38-13	m	98.000	
.1					
				RAZEM	98.000
499	KNNR 5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		
d.4.2	0104-0101	13	m	13.000	
.1					
				RAZEM	13.000
500	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
d.4.2	0807-02	16	szt	16.000	
.1					
				RAZEM	16.000
501	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
d.4.2	0307-02	3	szt	3.000	
.1					
				RAZEM	3.000
502	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
d.4.2	0308-05	6	szt	6.000	
.1	4				
				RAZEM	6.000
503	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
d.4.2	0302-0602	3	szt	3.000	
.1					
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
504 d.4.2 .1	KNNR 5 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
505 d.4.2 .1	KNNR 5 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
506 d.4.2 .1	KNNR 5 0502-02 4 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 1 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
507 d.4.2 .1	KNNR 5 0502-0102 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa bud 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
508 d.4.2 .1	KNNR 5 1303-02 4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 10+2	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
509 d.4.2 .1	KNNR 5 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny 6	szt szt	 6.000	 6.000
510 d.4.2 .1	KNNR 5 1305-02 4	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 4	próba próba	 4.000	 4.000
4.2.2		Kable zasilające			
511 d.4.2 .2	KNNR 5 0701-02 4	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (32)*0.4*0.8	m ³ m ³	 10.240	 10.240
512 d.4.2 .2	KNNR 5 0702-02 4	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (32)*0.4*0.6	m ³ m ³	 7.680	 7.680
513 d.4.2 .2	KNNR 5 0706-01 4	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 32	m m	 32.000	 32.000
514 d.4.2 .2	KNNR 5 0705-01 4	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 6	m m	 6.000	 6.000
515 d.4.2 .2	KNNR 5 0717-0501 4	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia 23	m m	 23.000	 23.000
516 d.4.2 .2	KNNR 5 0707-0101 4	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16 32	m m	 32.000	 32.000
517 d.4.2 .2	KNNR 5 0726-09 4	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	 2.000	 2.000
518 d.4.2 .2	KNNR 5 0717-0501 4	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 5+3+3	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
519 d.4.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
520 d.4.2 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
521 d.4.2 .2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4	m		
		4	m	9.000	
				RAZEM	9.000
522 d.4.2 .2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
523 d.4.2 .2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
524 d.4.2 .2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
525 d.4.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszk	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
526 d.4.2 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia	szt		
		3*5	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
527 d.4.2 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następn	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 3			
528 d.4.2 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
529 d.4.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
530 d.4.2 .3	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
531 d.4.2 .3	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
532 d.4.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1*3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
533 d.4.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		2*3	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2.4		Rozdzielnica RO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
534	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
535	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
536	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
537	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
538	KNNR 5 d.4.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
539	KNNR 5 d.4.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
540	KNNR 5 d.4.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.5		Rozdzielnica SPD			
541	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
542	KNNR 5 d.4.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
543	KNNR 5 d.4.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
544	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
545	KNNR 5 d.4.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2.6		Odgromówka			
546	KNNR 5 d.4.2 0601-0102 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		42+6	m	48.000	
				RAZEM	48.000
547	KNNR 5 d.4.2 0717-0501 .6	Układaniezwozdów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
548	KNNR 5 d.4.2 0605-05 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
549 d.4.2 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
550 d.4.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
551 d.4.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		BUDYNEK NR 5 :			
5.1		Roboty budowlane :			
5.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
552 d.5.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
	plyta fundament.	$((((13.854+0.30*2)+(11.549+0.30*2))/2*(6.065+0.30*2)+((5.91+0.30*2)+(4.73+0.30*2))/2*((9.493+0.30*2)+(10.25+0.30*2))/2)*1.22$	m ³	183.788	
				RAZEM	183.788
553 d.5.1 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
	plyta fundament.	$((((13.854+0.30*2)+(11.549+0.30*2))/2*(6.065+0.30*2)+((5.91+0.30*2)+(4.73+0.30*2))/2*((9.493+0.30*2)+(10.25+0.30*2))/2)*1.22*80%$	m ³	147.030	
				RAZEM	147.030
554 d.5.1 .1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
	plyta fundament.	$((((13.854+0.30*2)+(11.549+0.30*2))/2*(6.065+0.30*2)+((5.91+0.30*2)+(4.73+0.30*2))/2*((9.493+0.30*2)+(10.25+0.30*2))/2)*1.22*20%$	m ³	36.758	
				RAZEM	36.758
555 d.5.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		183.788-(77.731+12.955+30.710+6.391+0.055)	m ³	55.946	
				RAZEM	55.946
5.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
556 d.5.1 .2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu gruntowym	m ³		
	plyta fundament.	$((13.854+11.549)/2*6.065+(5.91+4.73)/2*(9.493+10.25)/2)*0.60$	m ³	77.731	
				RAZEM	77.731
557 d.5.1 .2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową	m ³		
	plyta fundament.	$((13.854+11.549)/2*6.065+(5.91+4.73)/2*(9.493+10.25)/2)*0.10$	m ³	12.955	
				RAZEM	12.955
558 d.5.1 .2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2	m ²		
	plyta fundament.	$((13.854+11.549)/2*6.065+(5.91+4.73)/2*(9.493+10.25)/2)$	m ²	129.551	
				RAZEM	129.551
559 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	plyta fundament.	$((13.654+11.349)/2*5.865+(5.71+4.53)/2*(9.293+10.05)/2)*0.25$	m ³	30.710	
				RAZEM	30.710
560 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
	żebro Ż-5.1	$(3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00)*0.24*0.57$	m ³	4.522	
	żebro Ż-5.2	$(0.572+1.928+0.90+0.90)*0.24*0.57$	m ³	0.588	
	żebro Ż-5.3	$1.00*5*0.24*0.27$	m ³	0.324	
	żebro Ż-5.4	$(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.24*0.27$	m ³	0.957	
				RAZEM	6.391
561 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz. 3.1	0.16*0.16*0.27*8	m ³	0.055	
				RAZEM	0.055
562 d.5.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) 3.09*1.05/1000	t t		
				RAZEM	0.003
					0.003
563 d.5.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) 142.70*1.05/1000	t t		
				RAZEM	0.150
					0.150
564 d.5.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) (2231+1079)*1.05/1000	t t		
				RAZEM	3.476
					3.476
565 d.5.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów 47	zest. zest.		
				RAZEM	47.000
					47.000
566 d.5.1 .2	KNR 2-02 0603-01 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa (3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.82+(1.0*5)*0.52+(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.27+(1.97+11.373+3.62+1.72)*0.25	m ² m ²		
				RAZEM	41.890
					41.890
567 d.5.1 .2	KNR 2-02 0603-02 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa (3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.82+(1.0*5)*0.52+(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.27+(1.97+11.373+3.62+1.72)*0.25	m ² m ²		
				RAZEM	41.890
					41.890
568 d.5.1 .2	KNR 0-23 2612-01 ściany fundament.	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.82+(1.0*5)*0.52+(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.27	m ² m ²		
				RAZEM	37.219
					37.219
569 d.5.1 .2	KNR 0-23 2612-05 ściany fundament.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² ((3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.82+(1.0*5)*0.52+(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.27)*4	szt szt		
				RAZEM	148.876
					148.876
570 d.5.1 .2	KNR 0-23 2612-06 ściany fundament.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach (3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.82+(1.0*5)*0.52+(2.501+2.30+5.16+2.50+2.30)*0.27	m ² m ²		
				RAZEM	37.219
					37.219
571 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13 ściany fundament.	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² (3.073+1.88+2.94+3.04+0.71+2.92+9.59+2.778+0.648+1.479+4.00+0.572+1.928+0.90+0.90)*0.32+(1.0*5)*0.32	m ² m ²		
				RAZEM	13.555
					13.555
5.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian i poszycie :			
572 d.5.1 .3	NNRNKB 202 0417-06 analogia słupy 16 x 16 cm słupki 16 x 10 cm słupy 16 x 17 cm słupy 16 x 20 cm	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane (0.16*0.16*2.44*8+0.16*0.16*2.14*25)*1.05 (0.16*0.10*2.14*9)*1.05 (0.16*0.17*2.14*1)*1.05 (0.16*0.20*2.14*2)*1.05	m ³ m ³ m ³ m ³		
				RAZEM	1.963
					0.324
					0.061
					0.144

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	słupy 16 x 25 cm	$(0.16*0.25*2.14*2)*1.05$	m ³	0.180	
				RAZEM	2.672
573 d.5.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
	elewacja połdn.- wsch.	$19.86*(5.64+2.93)/2$	m ²	85.100	
	elewacja płn.- zach.	$9.84*(5.64+2.93)/2$	m ²	42.164	
	elewacja płn.- zach.	$4.76*(5.64+3.96)/2+11.29*(5.64+3.96)/2$	m ²	77.040	
	elewacja płdn.- wsch.	$3.61*(4.78+3.96)/2+6.29*(2.93+5.64)/2$	m ²	42.728	
				RAZEM	247.032
574 d.5.1 .3	KNR AT-12 0103-07	Okładzina ścian z płyt włókno-cementowych niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na gotowej konstrukcji drewnianej	m ²		
	analogia elewacja połdn.- wsch.	$19.86*(5.64+2.93)/2$	m ²	85.100	
	elewacja płn.- zach.	$9.84*(5.64+2.93)/2$	m ²	42.164	
				RAZEM	127.264
575 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04	Łączenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia	247.032	m ²	247.032	
				RAZEM	247.032
576 d.5.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		247.032	m ²	247.032	
				RAZEM	247.032
577 d.5.1 .3	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia elewacja połdn.- wsch.	$19.86*(5.64+2.93)/2-(2.71+11.06)*2.30$	m ²	53.429	
	elewacja płn.- zach.	$9.84*(5.64+2.93)/2-4.15*2.30$	m ²	32.619	
	elewacja płn.- zach.	$4.76*(5.64+3.96)/2-2.93*2.30+11.29*(5.64+3.96)/2-9.94*2.30$	m ²	47.439	
	elewacja płdn.- wsch.	$3.61*(4.78+3.96)/2-2.93*2.30+6.29*(2.93+5.64)/2-4.06*2.30$	m ²	26.651	
				RAZEM	160.138
578 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś 1	2.33*2.50	m ²	5.825	
	oś A	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś D	8.97*2.50	m ²	22.425	
	oś 3	13.30*2.50-2.50*2.30*4	m ²	10.250	
	oś 3	5.51*2.50-2.50*2.30*2	m ²	2.275	
	oś 4	18.37*2.50-0.90*2.05*5	m ²	36.700	
				RAZEM	86.175
579 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
		86.175	m ²	86.175	
				RAZEM	86.175
580 d.5.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		86.175	m ²	86.175	
				RAZEM	86.175
581 d.5.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
		86.175	m ²	86.175	
				RAZEM	86.175
582 d.5.1 .3	KNR AT-09 0305-01	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
	analogia elewacja połdn.- wsch.	$19.86*(5.64+2.93)/2-(2.71+11.06)*2.30$	m ²	53.429	
	elewacja płn.- zach.	$9.84*(5.64+2.93)/2-4.15*2.30$	m ²	32.619	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja płn.- zach.	$4.76*(5.64+3.96)/2-2.93*2.30+11.29*(5.64+3.96)/2-9.94*2.30$	m ²	47.439	
	elewacja płdn.- wsch.	$3.61*(4.78+3.96)/2-2.93*2.30+6.29*(2.93+5.64)/2-4.06*2.30$	m ²	26.651	
				RAZEM	160.138
583 d.5.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na piórowpust (2.71+11.06)*2.30-0.90*2.05*5	m ²		
	elewacja płdn.- wsch.	4.15*2.30	m ²	22.446	
	elewacja płn.- zach.	5.62*2.30+13.89*2.30+(0.89+1.72)*2.30-(2.40*2.20*4+2.10*2.20*2)	m ²	9.545	
	elewacja płn.- zach.	4.06*2.30	m ²	20.516	
	elewacja płdn.- wsch.		m ²	9.338	
				RAZEM	61.845
5.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
584 d.5.1 .4	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb		
		101.95	mb	101.950	
				RAZEM	101.950
585 d.5.1 .4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
	analogia	(19.73+15.82)/2*5.03+(4.44+4.08)/2*4.48	m ²	108.493	
				RAZEM	108.493
586 d.5.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
		(19.73+15.82)/2*5.03+(4.44+4.08)/2*3.83	m ²	105.724	
				RAZEM	105.724
587 d.5.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	69.92	m ²	69.920	
				RAZEM	69.920
588 d.5.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	69.92	m ²	69.920	
				RAZEM	69.920
5.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
589 d.5.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 5.1 - K 5.20	m ³		
	analogia	(1.067+1.136)*0.14*0.08+(0.712+0.321)*0.16*0.08+(0.80*2)*0.08*0.08	m ³	0.048	
	kratownica K 5.1	(3.173+3.38)*0.14*0.08+(0.514+1.677)*0.16*0.08+(1.90+1.10+2.10)*0.08*0.08	m ³	0.134	
	kratownica K 5.2	(5.28+5.622)*0.14*0.08+(0.707+2.643)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+1.40+1.90)*0.08*0.08	m ³	0.232	
	kratownica K 5.3	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(0.931+2.534)*0.16*0.08+(2.80+2.20+2.60+1.60+1.90)*0.08*0.08	m ³	0.238	
	kratownica K 5.4	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.154+2.311)*0.16*0.08+(2.90+2.40+2.90+1.70+2.10)*0.08*0.08	m ³	0.243	
	kratownica K 5.5	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.283+2.018)*0.16*0.08+(2.60+1.70+2.40+2.50+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.241	
	kratownica K 5.6	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.432+1.869)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.50+2.60)*0.08*0.08	m ³	0.242	
	kratownica K 5.7	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.581*2)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.50+2.60)*0.08*0.08	m ³	0.241	
	kratownica K 5.8	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.572+1.729)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.30+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.245	
	kratownica K 5.9	(5.28+5.624)*0.14*0.08+(1.207+2.262)*0.16*0.08+(2.60+1.80+2.50+2.30+2.70)*0.08*0.08	m ³	0.243	
	kratownica K 5.10	(5.28+5.622)*0.14*0.08+(0.986+2.483)*0.16*0.08+(2.60+1.50+2.30+2.10+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.239	
	kratownica K 5.11	(5.28+5.473)*0.14*0.08+(1.297+2.154+2.70)*0.16*0.08+(2.60+1.70+2.60+2.90)*0.08*0.08	m ³	0.262	
	kratownica K 5.12	(5.28+5.414)*0.14*0.08+(1.669+2.533)*0.16*0.08+(2.80+2.0+2.80+2.40+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.255	
	kratownica K 5.13	(8.907+9.336)*0.14*0.08+(1.213+1.877+2.156)*0.16*0.08+(2.30+1.60+2.30+2.30+2.20+2.80+2.80+3.0+2.0+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.426	
	kratownica K 5.14	(8.976+9.197)*0.14*0.08+(1.5225+1.83)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.60+2.30+2.30+2.20+2.80+2.80+3.0+2.0+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.425	
	kratownica K 5.15				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	kratownica K 5.16	$(9.045+9.275)*0.14*0.08+(1.837+1.503)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.60+2.80+2.60+2.80+2.30+2.60+1.80+2.30)*0.08*0.08$	m ³	0.425	
	kratownica K 5.17	$(9.114+9.348)*0.14*0.08+(2.15+1.176)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.60+2.80+2.60+2.80+2.30+2.60+1.80+2.30)*0.08*0.08$	m ³	0.427	
	kratownica K 5.18	$(9.182+9.415)*0.14*0.08+(2.462+0.85)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.60+2.80+2.60+2.80+2.30+2.60+1.80+2.30)*0.08*0.08$	m ³	0.428	
	kratownica K 5.19	$(9.319+10.008)*0.14*0.08+(2.683+1.82+1.12+0.16)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.60+2.20+2.60+2.20+1.30)*0.08*0.08$	m ³	0.411	
	kratownica K 5.20	$(5.928+6.078)*0.14*0.08+(1.883+0.519)*0.16*0.08+(2.30+1.80+2.30+1.20+2.20+1.0+2.20)*0.08*0.08$	m ³	0.248	
				RAZEM	5.653
590	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm	m ³		
d.5.1	.5	29.60*0.08*0.08*1.05	m ³	0.199	
				RAZEM	0.199
591	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
d.5.1	.5	$(1.40*6+1.10*2+1.40*6+1.10*2+1.40*4+1.10*2)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
592	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		
d.5.1	.5	$(1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+1.80+1.80*2+2.30*2+2.60*2+2.80*2+2.60*2+2.50*2+2.30)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.630	
				RAZEM	0.630
593	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² - miecze 8 x 8 cm	m ³		
d.5.1	.5	$(1.20*22+1.20*12+1.20*17)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.411	
				RAZEM	0.411
594	KNNR 2 0604-02	izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
d.5.1	.5	$((9.84*7.52)/2+(12.34*6.29)/2+(8.46*6.29)/2+(9.84*7.60)/2-3.20*2.84)*1.09$	m ²	142.483	
				RAZEM	142.483
595	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
d.5.1	.5	$((9.84*7.52)/2+(12.34*6.29)/2+(8.46*6.29)/2+(9.84*7.60)/2-3.20*2.84)*1.09$	m ²	142.483	
				RAZEM	142.483
596	KNR AT-09 0305-01	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane	m ²		
d.5.1	.5	$((9.84*7.52)/2+(12.34*6.29)/2+(8.46*6.29)/2+(9.84*7.60)/2-3.20*2.84)*1.09$	m ²	142.483	
				RAZEM	142.483
597	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej	m ²		
d.5.1	.5	$(19.86+9.84+4.76+3.20+11.29+6.29)*0.50+29.60*0.50$	m ²	42.420	
				RAZEM	42.420
598	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm	m		
d.5.1	.5	19.86+9.84+4.76+3.20+11.29+6.29	m	55.240	
				RAZEM	55.240
599	NNRNKB 202 0519-07	(z.I) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm	m		
d.5.1	.5	3.98*5	m	19.900	
				RAZEM	19.900
600	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.5.1	.5	2*3.14*0.10*3.20*6	m ²	12.058	
				RAZEM	12.058
601	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm	m ²		
d.5.1	.5	2*3.14*0.13*3.20*6	m ²	15.675	
				RAZEM	15.675
602	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm	szt.		
d.5.1	.5				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
603	KNR-W 2-17 d.5.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.1.6	45213112-01	Podłóża i posadzki :			
604	KNR-W 2-02 d.5.1 0602-09 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
605	KNR-W 2-02 d.5.1 0602-10 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
606	KNR-W 2-02 d.5.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
607	KNR-W 2-02 d.5.1 1104-03 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
608	KNR-W 2-02 d.5.1 1103-02 .6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
		pom. nieo- grzewane (((19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126)*0.11	m ³	7.943	
		pom. nieo- grzewane (((17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714)*0.11	m ³	3.553	
				RAZEM	11.496
609	KNR 2-31 d.5.1 0105-05 .6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
610	KNR 2-31 d.5.1 0511-02 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		pom. nieo- grzewane (19.519+17.236)/2*3.168+(3.073+2.384)/2*5.126	m ²	72.206	
		pom. nieo- grzewane (17.236+11.550)/2*1.812+3.627*1.714	m ²	32.297	
				RAZEM	104.503
5.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :			
611	KNR AT-12 d.5.1 0103-03 .7 analogia oś A-D	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
		(3.20*4+3.67+2.76)*2.50	m ²	48.075	
				RAZEM	48.075
5.1.8	45213112-01	Stolarka :			
612	KNR-W 2-02 d.5.1 1027-05 .8	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1.0*2.05*5	m ²		
			m ²	10.250	
				RAZEM	10.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
613	KNR-W 2-02	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 210 x 220 cm podnoszone ręcznie	m ²		
d.5.1	1032-01				
.8	analogia	2.10*2.20*2	m ²	9.240	
				RAZEM	9.240
614	KNR-W 2-02	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie	m ²		
d.5.1	1032-01				
.8	analogia	2.40*2.20*4	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
5.2		Instalacje elektryczne :			
5.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
615	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5	m		
d.5.2	0212-01				
.1		5	9+65+20	m	94.000
				RAZEM	94.000
616	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5	m		
d.5.2	0212-01				
.1		5	14+42+15*2	m	86.000
				RAZEM	86.000
617	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna	m		
d.5.2	0110-02				
.1			94+86-18	m	162.000
				RAZEM	162.000
618	KNNR 5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		
d.5.2	0104-0101				
.1			18	m	18.000
				RAZEM	18.000
619	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
d.5.2	0807-02				
.1			21	szt	21.000
				RAZEM	21.000
620	KNNR 5	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V	szt		
d.5.2	0307-01				
.1			5	1	szt
					1.000
				RAZEM	1.000
621	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
d.5.2	0307-02				
.1			6	szt	6.000
				RAZEM	6.000
622	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
d.5.2	0308-05				
.1			5	15	szt
					15.000
				RAZEM	15.000
623	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10 mm ² metalowe z uzziemieniem	szt		
d.5.2	0308-11				
.1			5	1	szt
					1.000
				RAZEM	1.000
624	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
d.5.2	0302-0602				
.1			8	szt	8.000
				RAZEM	8.000
625	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
d.5.2	0502-02				
.1			5	5	kpl
					5.000
				RAZEM	5.000
626	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2	kpl		
d.5.2	0502-02				
.1			5	13	kpl
					13.000
				RAZEM	13.000
627	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 3	kpl		
d.5.2	0502-02				
.1			2	2	kpl
					2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
628	KNNR 5 d.5.2 .1 1303-04 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar	RAZEM	2.000
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
629	KNNR 5 d.5.2 .1 1303-02 5 r tech 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
		2+2 19+3	pomiar	4.000	
			pomiar	22.000	
				RAZEM	26.000
630	KNNR 5 d.5.2 .1 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
631	KNNR 5 d.5.2 .1 1305-02 5 r tech 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		
		2 7 34-3-4-5-4-2-7-3-2-2	próba	2.000	
			próba	7.000	
			próba	2.000	
				RAZEM	11.000
5.2.2		Kable zasilające			
632	KNNR 5 d.5.2 .2 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
633	KNNR 5 d.5.2 .2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
634	KNNR 5 d.5.2 .2 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		30+3*3+12+3	m	54.000	
				RAZEM	54.000
635	KNNR 5 d.5.2 .2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
636	KNNR 5 d.5.2 .2 0104-0103	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		4+38+2	m	44.000	
				RAZEM	44.000
637	KNNR 5 d.5.2 .2 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
638	KNNR 4-03 d.5.2 .2 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
639	KNNR 5 d.5.2 .2 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
640	KNNR 4-03 d.5.2 .2 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		46	szt	46.000	
				RAZEM	46.000
641	KNNR 5 d.5.2 .2 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
642	KNNR 5 d.5.2 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm2 analogia 6*5	szt szt	 30.000	 30.000
				RAZEM	
643	KNNR 5 d.5.2 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każ- dy następnym 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 6			
644	KNNR 5 d.5.2 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
645	KNNR 5 d.5.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
646	KNNRW 9 d.5.2 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
647	KNNR 5 d.5.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy, 2-biegunowy 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
648	KNNR 5 d.5.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A 1*6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
649	KNNR 5 d.5.2 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A 2*6	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5.2.4		Rozdzielnica RO			
650	KNNR 5 d.5.2 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
651	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
652	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
653	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
654	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy, 2-biegunowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
655	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
656	KNNR 5 d.5.2 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporaże- niowy, 2-biegunowy - stycznik 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.5		Rozdzielnica R-tech			
657	KNNR 5 d.5.2 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
658	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
659	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
660	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
661	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
662	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
663	KNNR 5 d.5.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
664	KNNR 5 d.5.2 .5	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
665	KNNR 5 d.5.2 .5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5.2.6		Rozdzielnica RG			
666	KNNR 5 d.5.2 .6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
667	KNNR 5 d.5.2 .6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
668	KNNR 5 d.5.2 .6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 1 i 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
669	KNNR 5 d.5.2 .6	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Bezpiecznikowy rozłącznik izolacyjny 00	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
670	KNNR 5 d.5.2 .6	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ²	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
671	KNNR 5 d.5.2 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
672 d.5.2 .6	KNNR 5 0613-01	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 30 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
673 d.5.2 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2.7		Rozdzielnica PPOŻ			
674 d.5.2 .7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
675 d.5.2 .7	KNNR 5 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy FR80A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
676 d.5.2 .7	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YLY 4x25mm2 analogia	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
677 d.5.2 .7	KNNR 5 0726-10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4żyłowy, do 50 mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2.8		Odgromówka			
678 d.5.2 .8	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		79+12	m	91.000	
				RAZEM	91.000
679 d.5.2 .8	KNNR 5 0717-0501	Układanie przewodów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		4*3.5	m	14.000	
				RAZEM	14.000
680 d.5.2 .8	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
681 d.5.2 .8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
682 d.5.2 .8	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
683 d.5.2 .8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6		BUDYNEK NR 6 :			
6.1		Roboty budowlane :			
6.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
684 d.6.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		plyta fundament. $((8.978+0.30*2)+(6.601+0.30*2))/2*(5.73+0.30*2)*1.22$	m ³	64.789	
				RAZEM	64.789
685 d.6.1 .1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		plyta fundament. $((8.978+0.30*2)+(6.601+0.30*2))/2*(5.73+0.30*2)*1.22*80%$	m ³	51.831	
				RAZEM	51.831

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
686 d.6.1 .1	KNR 2-01 0301-02 plyta fundament.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.III) ((8.978+0.30*2)+(6.601+0.30*2))/2*(5.73+0.30*2)*1.22*20%	m ³ m ³	 12.958	
				RAZEM	12.958
687 d.6.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 64.789-(29.268+4.463+10.492+2.919+0.028)	m ³ m ³	 17.619	
				RAZEM	17.619
6.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
688 d.6.1 .2	KNR 2-02 1101-07 plyta fundament.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu grunto- wym ((9.278+6.901)/2*6.03)*0.60	m ³ m ³	 29.268	
				RAZEM	29.268
689 d.6.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową ((8.978+6.601)/2*5.73)*0.10	m ³ m ³	 4.463	
				RAZEM	4.463
690 d.6.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 ((8.978+6.601)/2*5.73)	m ² m ²	 44.634	
				RAZEM	44.634
691 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu ((8.778+6.401)/2*5.53)*0.25	m ³ m ³	 10.492	
				RAZEM	10.492
692 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-6.1 żebro Ż-6.2 żebro Ż-6.3	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (3.678+6.401+4.004+1.905)*0.24*0.57 (1.177+0.90+0.905)*0.24*0.57 2.50*2*0.24*0.27	m ³ m ³ m ³	 2.187 0.408 0.324	
				RAZEM	2.919
693 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 6.1	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.16*0.16*0.27*4	m ³ m ³	 0.028	
				RAZEM	0.028
694 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 6 mm A-0 (StOS) 1.55*1.05/1000	t t	 0.002	
				RAZEM	0.002
695 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 10 mm A-III(34GS) 50.77*1.05/1000	t t	 0.053	
				RAZEM	0.053
696 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 12 mm A-III(34GS) (818.08+514.77)*1.05/1000	t t	 1.399	
				RAZEM	1.399
697 d.6.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębo- kości do 60 cm dla zamocowania słupów 19	zest. zest.	 19.000	
				RAZEM	19.000
698 d.6.1 .2	KNR 2-02 0603-01 ściany funda- ment.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa (3.678+6.401+4.004+1.905)*0.82+(1.177+0.90+0.905)*0.57+(2.50*4)*0.27+ (2.093+6.801+1.852)*0.25	m ² m ²	 20.196	
				RAZEM	20.196

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
699 d.6.1 .2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa	m ²		
	ściany fundament.	$(3.678+6.401+4.004+1.905)*0.82+(1.177+0.90+0.905)*0.57+(2.50*4)*0.27+(2.093+6.801+1.852)*0.25$	m ²	20.196	
				RAZEM	20.196
700 d.6.1 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ściany fundament.	$(3.678+6.401+4.004+1.905)*0.82+(1.177+0.90+0.905)*0.57+(2.50*4)*0.27$	m ²	17.510	
				RAZEM	17.510
701 d.6.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ²	szt		
	ściany fundament.	$((3.678+6.401+4.004+1.905)*0.82+(1.177+0.90+0.905)*0.57+(2.50*4)*0.27)*4$	szt	70.040	
				RAZEM	70.040
702 d.6.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	ściany fundament.	$(3.678+6.401+4.004+1.905)*0.82+(1.177+0.90+0.905)*0.57+(2.50*4)*0.27$	m ²	17.510	
				RAZEM	17.510
703 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
	ściany fundament.	$(3.678+6.401+4.004+1.905)*0.32+(1.177+0.90+0.905)*0.32$	m ²	6.070	
	podmurówka od wewnątrz	$(6.01+3.20+3.48+0.81+0.88+0.66+2.02+1.25+0.95+0.96)*0.30$	m ²	6.066	
				RAZEM	12.136
6.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
704 d.6.1 .3	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
	słupy 16 x 16 cm	$(0.16*0.16*2.44*4+0.16*0.16*2.14*11)*1.05$	m ³	0.895	
	słupki 16 x 10 cm	$(0.16*0.10*2.14*2)*1.05$	m ³	0.072	
	słupy 16 x 23 cm	$(0.16*0.23*2.14*1)*1.05$	m ³	0.083	
	słupy 16 x 25 cm	$(0.16*0.25*2.14*2)*1.05$	m ³	0.180	
				RAZEM	1.230
705 d.6.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
	elewacja połdn.- zach.	$6.24*(5.64+4.07)/2$	m ²	30.295	
	elewacja półn.- zach.	$9.13*(5.64+3.51)/2$	m ²	41.770	
	elewacja półn.- wsch.	$5.85*(5.64+3.51)/2$	m ²	26.764	
				RAZEM	98.829
706 d.6.1 .3	KNR AT-12 0103-07	Okładzina ścian z płyt włókno-cementowych niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na gotowej konstrukcji drewnianej	m ²		
	elewacja pld.- wsch.	$6.56*(5.64+4.07)/2$	m ²	31.849	
				RAZEM	31.849
707 d.6.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04	Ołacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	analogia	130.678	m ²	130.678	
				RAZEM	130.678
708 d.6.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		130.678	m ²	130.678	
				RAZEM	130.678
709 d.6.1 .3	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
	elewacja połdn.- zach.	$6.24*(5.64+4.07)/2-(1.74+4.12)*2.30$	m ²	16.817	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	elewacja płd.- wsch.	6.56*(5.64+4.07)/2-3.49*2.30	m ²	23.822	
	elewacja płn.- zach.	9.13*(5.64+3.51)/2-6.76*2.30	m ²	26.222	
	elewacja płn.- wsch.	5.85*(5.64+3.51)/2-5.85*2.30	m ²	13.309	
				RAZEM	80.170
710 d.6.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś A	3.20*2.50	m ²	8.000	
	oś B	3.48*2.50	m ²	8.700	
	oś 1	5.89*2.50	m ²	14.725	
	oś 2	7.26*2.50-2.50*2.30*2	m ²	6.650	
				RAZEM	38.075
711 d.6.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
		38.075	m ²	38.075	
				RAZEM	38.075
712 d.6.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		38.075	m ²	38.075	
				RAZEM	38.075
713 d.6.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
		38.075	m ²	38.075	
				RAZEM	38.075
714 d.6.1 .3	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
	elewacja połdn.- zach.	6.24*(5.64+4.07)/2-(1.74+4.12)*2.30	m ²	16.817	
	elewacja płd.- wsch.	6.56*(5.64+4.07)/2-3.49*2.30	m ²	23.822	
	elewacja płn.- zach.	9.13*(5.64+3.51)/2-6.76*2.30	m ²	26.222	
	elewacja płn.- wsch.	5.85*(5.64+3.51)/2-5.85*2.30	m ²	13.309	
				RAZEM	80.170
715 d.6.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust	m ²		
	elewacja połdn.- zach.	4.12*2.30	m ²	9.476	
	elewacja płd.- wsch.	3.49*2.30	m ²	8.027	
	elewacja płn.- zach.	(8.07+2.02+0.37*2)*2.30-2.40*2.20*2	m ²	14.349	
	elewacja płn.- wsch.	3.74*2.30	m ²	8.602	
				RAZEM	40.454
6.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
716 d.6.1 .4	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb		
		44.10	mb	44.100	
				RAZEM	44.100
717 d.6.1 .4	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
		(7.38+6.01)/2*3.20+(8.78+8.07)/2*1.96	m ²	37.937	
				RAZEM	37.937
718 d.6.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
		(7.38+6.01)/2*3.20+(8.78+8.07)/2*1.96	m ²	37.937	
				RAZEM	37.937
719 d.6.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
	pom. 1-6	20.65	m ²	20.650	
				RAZEM	20.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
720 d.6.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04 pom. 1-6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa	m ² m ²	 20.650	 20.650
6.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :		RAZEM	20.650
721 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0416-05 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 6.1 - K 6,9	m ³		
	kratownica K 6.1	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(0.776+1.425+2.046+2.667)*0.16*0.08+(2.30*2+2.80)*0.08*0.08$	m ³	0.258	
	kratownica K 6.2	$(5.28+5.608)*0.14*0.08+(1.011+2.498)*0.16*0.08+(2.10+1.40+2.10+2.30+2.80)*0.08*0.08$	m ³	0.235	
	kratownica K 6.3	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(1.246+2.263)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.60+2.90)*0.08*0.08$	m ³	0.248	
	kratownica K 6.4	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(1.48+2.028)*0.16*0.08+(2.80+2.20+2.80+2.60+2.80)*0.08*0.08$	m ³	0.251	
	kratownica K 6.5	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(1.80+1.80)*0.16*0.08+(2.40+2.00+2.40+2.00+2.10)*0.08*0.08$	m ³	0.238	
	kratownica K 6.6	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(1.559+2.18)*0.16*0.08+(2.60+2.10+2.60+2.30+2.40)*0.08*0.08$	m ³	0.247	
	kratownica K 6.7	$(5.28+5.609)*0.14*0.08+(2.186+1.323)*0.16*0.08+(2.80+1.90+2.80+2.20+2.10)*0.08*0.08$	m ³	0.242	
	kratownica K 6.8	$(3.955+4.202)*0.14*0.08+(1.668+2.316)*0.16*0.08+(2.20+2.20+2.00)*0.08*0.08$	m ³	0.183	
	kratownica K 6.9	$(1.81+1.924)*0.14*0.08+(2.526+2.226)*0.16*0.08+(2.40)*0.08*0.08$	m ³	0.118	
				RAZEM	2.020
722 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm	m ³		
		$10.60*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.071	
				RAZEM	0.071
723 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
		$(1.40*6+1.10*2+1.40*6+1.10*2)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.142	
				RAZEM	0.142
724 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		
		$(1.20+1.60+1.60+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.30+2.30+2.80+1.80+1.80+2.10+2.10+2.30+2.30+2.50+2.50+2.80+2.80+2.80+2.80*2+2.60*2)*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.442	
				RAZEM	0.442
725 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² - miecze 8 x 8 cm	m ³		
		$1.20*23*0.08*0.08*1.05$	m ³	0.185	
				RAZEM	0.185
726 d.6.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		$((9.09*5.78)/2+(6.60*6.29)/2)*1.09$	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
727 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łątami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		$((9.09*5.78)/2+(6.60*6.29)/2)*1.09$	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
728 d.6.1 .5	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane	m ²		
		$((9.09*5.78)/2+(6.60*6.29)/2)*1.09$	m ²	51.260	
				RAZEM	51.260
729 d.6.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekannej	m ²		
		$(6.60+6.29+9.09+5.79)*0.40+10.60*0.50$	m ²	16.408	
				RAZEM	16.408
730 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekannej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm	m		
		$6.60+6.29+9.09+5.79$	m	27.770	
				RAZEM	27.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
731 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm 3.51*2	m m	 7.020	 7.020
				RAZEM	7.020
732 d.6.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 2*3.14*0.10*3.20*2	m ² m ²	 4.019	 4.019
				RAZEM	4.019
733 d.6.1 .5	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm 2*3.14*0.13*3.20*2	m ² m ²	 5.225	 5.225
				RAZEM	5.225
734 d.6.1 .5	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
735 d.6.1 .5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :			
736 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa pom. ogrzewane (7.38+6.01)/2*3.20+(6.01+3.20+3.48+0.81+0.88+0.66+2.02)*0.30 pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ² m ²	 26.542 16.513	 43.055
				RAZEM	43.055
737 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa pom. ogrzewane (7.38+6.01)/2*3.20+(6.01+3.20+3.48+0.81+0.88+0.66+2.02)*0.30 pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ² m ²	 26.542 16.513	 43.055
				RAZEM	43.055
738 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko pom. ogrzewane (7.38+6.01)/2*3.20 pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ² m ²	 21.424 16.513	 37.937
				RAZEM	37.937
739 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 pom. ogrzewane (7.38+6.01)/2*3.20 pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ² m ²	 21.424 16.513	 37.937
				RAZEM	37.937
740 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96*0.11	m ³ m ³	 1.816	 1.816
				RAZEM	1.816
741 d.6.1 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ²	 16.513	 16.513
				RAZEM	16.513
742 d.6.1 .6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej pom. nieogrzewane (8.78+8.07)/2*1.96	m ² m ²	 16.513	 16.513
				RAZEM	16.513
6.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
743	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym	m ²		
d.6.1	0103-03				
.7	analogia				
	oś A-B	3.20*2.50	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
6.1.8	45213112-01	Stolarka :			
744	KNR-W 2-02	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie	m ²		
d.6.1	1032-01				
.8	analogia				
		2.40*2.20*4	m ²	21.120	
				RAZEM	21.120
6.2		Instalacje elektryczne :			
6.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
745	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5	m		
d.6.2	0212-01				
.1					
	6	9+28+10	m	47.000	
				RAZEM	47.000
746	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5	m		
d.6.2	0212-01				
.1					
	6	14+8+4*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
747	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna	m		
d.6.2	0110-02				
.1					
		47+30-11	m	66.000	
				RAZEM	66.000
748	KNNR 5	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m		
d.6.2	0104-0101				
.1					
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
749	KNR 5-08	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
d.6.2	0807-02				
.1					
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
750	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
d.6.2	0307-02				
.1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
751	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
d.6.2	0308-05				
.1					
	6	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
752	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
d.6.2	0302-0602				
.1					
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
753	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
d.6.2	0502-02				
.1					
	6	3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
754	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2	kpl		
d.6.2	0502-02				
.1					
	6	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
755	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
d.6.2	1303-02				
.1					
	6	7+2	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
756	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym	szt		
d.6.2	1304-06				
.1					
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
757	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba		
d.6.2	1305-02				
.1					
	6	3	próba	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.2		Kable zasilające		RAZEM	3.000
758 d.6.2 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (3)*0.4*0.8	m ³ m ³	 0.960	
				RAZEM	0.960
759 d.6.2 .2	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III (3)*0.4*0.6	m ³ m ³	 0.720	
				RAZEM	0.720
760 d.6.2 .2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
761 d.6.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
762 d.6.2 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 4+3+6	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
763 d.6.2 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
764 d.6.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
765 d.6.2 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
766 d.6.2 .2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
767 d.6.2 .2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
768 d.6.2 .2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
769 d.6.2 .2	KNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
770 d.6.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszką 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
771 d.6.2 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia 2*5	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
772 d.6.2 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.2.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 2			
773 d.6.2 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
774 d.6.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
775 d.6.2 .3	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
776 d.6.2 .3	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
777 d.6.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1*2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
778 d.6.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		2*2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.2.4		Rozdzielnica RO			
779 d.6.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
780 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
781 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
782 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
783 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
784 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
785 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.2.5		Rozdzielnica SPD			
786 d.6.2 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
787 d.6.2 .5	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
788	KNNR 5 d.6.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
789	KNNR 5 d.6.2 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
790	KNNR 5 d.6.2 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6.2.6		Odgromówka			
791	KNNR 5 d.6.2 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		38+4	m	42.000	
				RAZEM	42.000
792	KNNR 5 d.6.2 .6	Układanie szwów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytych	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
793	KNNR 5 d.6.2 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
794	KNNR 5 d.6.2 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
795	KNNR 5 d.6.2 .6	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
796	KNNR 5 d.6.2 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7		BUDYNEK NR 7 :			
7.1		Roboty budowlane :			
7.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
797	KNR 2-01 d.7.1 .1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		plyta fundament. $\frac{((9.329+0.30*2)+(6.92+0.30*2))}{2*(5.73+0.30*2)}*1.22$	m ³	67.376	
				RAZEM	67.376
798	KNR 2-01 d.7.1 .1	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		plyta fundament. $\frac{((9.329+0.30*2)+(6.92+0.30*2))}{2*(5.73+0.30*2)}*1.22*80\%$	m ³	53.901	
				RAZEM	53.901
799	KNR 2-01 d.7.1 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		plyta fundament. $\frac{((9.329+0.30*2)+(6.92+0.30*2))}{2*(5.73+0.30*2)}*1.22*20\%$	m ³	13.475	
				RAZEM	13.475
800	KNR-W 2-01 d.7.1 .1	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		$67.376-(30.480+4.655+10.956+2.024+0.055)$	m ³	19.206	
				RAZEM	19.206
7.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
801	KNR 2-02 d.7.1 .2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu gruntowym	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	plyta fundament.	$((9.629+7.22)/2*6.03)*0.60$	m ³	30.480	
				RAZEM	30.480
802 d.7.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową $((9.329+6.92)/2*5.73)*0.10$	m ³ m ³	 4.655	
				RAZEM	4.655
803 d.7.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej Krotność = 2 $((9.329+6.92)/2*5.73)$	m ² m ²	 46.553	
				RAZEM	46.553
804 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $((9.129+6.72)/2*5.53)*0.25$	m ³ m ³	 10.956	
				RAZEM	10.956
805 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-7.1	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu $(6.72+2.098+3.72+2.255)*0.24*0.57$	m ³ m ³	 2.024	
				RAZEM	2.024
806 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 7.1 - 7.2	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu $0.16*0.16*0.27*4*2$	m ³ m ³	 0.055	
				RAZEM	0.055
807 d.7.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) $3.09*1.05/1000$	t t	 0.003	
				RAZEM	0.003
808 d.7.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) $53.21*1.05/1000$	t t	 0.056	
				RAZEM	0.056
809 d.7.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) $(910.54+322.97)*1.05/1000$	t t	 1.295	
				RAZEM	1.295
810 d.7.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów 18	zest. zest.	 18.000	
				RAZEM	18.000
811 d.7.1 .2	KNR 2-02 0603-01 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa $(6.72+2.098+3.72+2.255)*0.82+(1.81+9.129+3.934)*0.25$	m ² m ²	 15.849	
				RAZEM	15.849
812 d.7.1 .2	KNR 2-02 0603-02 ściany fundament.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa $(6.72+2.098+3.72+2.255)*0.82+(1.81+9.129+3.934)*0.25$	m ² m ²	 15.849	
				RAZEM	15.849
813 d.7.1 .2	KNR 0-23 2612-01 ściany fundament.	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian $(6.72+2.098+3.72+2.255)*0.82$	m ² m ²	 12.130	
				RAZEM	12.130
814 d.7.1 .2	KNR 0-23 2612-05 ściany fundament.	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m2 $(6.72+2.098+3.72+2.255)*0.82*4$	szt szt	 48.521	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
815	KNR 0-23 d.7.1 2612-06 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach ściany fundament. (6.72+2.098+3.72+2.255)*0.82	m ² m ²	RAZEM 12.130	48.521 12.130
816	KNR-W 2-02 d.7.1 0919-02 .2 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m2 ściany fundament. podmurówka od wewnątrz (6.72+2.098+3.72+2.255)*0.32 (6.323+1.858+3.48+2.015+0.25*2*2)*0.32	m ² m ² m ²	RAZEM 4.734 4.696	12.130 9.430
7.1.3 45213112-1 Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :					
817	NNRNKB d.7.1 202 0417-06 .3 analogia	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm2 - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
		słupy 16 x 16 cm (0.16*0.16*2.44*8+0.16*0.16*2.14*1)*1.05	m ³	0.582	
		słupy 16 x 22 cm (0.16*0.22*2.14*7)*1.05	m ³	0.554	
		słupy 16 x 24 cm (0.16*0.24*2.14*1)*1.05	m ³	0.086	
		słupy 16 x 33 cm (0.16*0.33*2.14*1)*1.05	m ³	0.119	
				RAZEM	1.341
818	KNR AT-09 d.7.1 0305-01 ana- .3 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
		elewacja płn.- zach. 9.44*(5.64+3.19)/2-6.76*2.30	m ²	26.130	
		elewacja połdn.- zach. 5.78*(5.64+3.19)/2-(1.57+3.75)*2.30	m ²	13.283	
		elewacja płn.- wsch. 6.30*(5.64+4.04)/2-6.30*2.30	m ²	16.002	
		elewacja płd.- wsch. 6.92*(5.64+4.05)/2-3.50*2.30	m ²	25.477	
				RAZEM	80.892
819	KNR 0-21 d.7.1 4004-02 .3	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust (2.38+0.37)*2.30	m ²		
		elewacja płn.- zach. 3.75*2.30	m ²	6.325	
		elewacja połdn.- zach. 2.18*2.30	m ²	8.625	
		elewacja płn.- wsch. 3.50*2.30	m ²	5.014	
		elewacja płd.- wsch.	m ²	8.050	
				RAZEM	28.014
820	NNRNKB d.7.1 202 0420-02 .3 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		elewacja płn.- zach. 9.44*(5.64+3.19)/2-6.76*2.30	m ²	26.130	
		elewacja połdn.- zach. 5.78*(5.64+3.19)/2-(1.57+3.75)*2.30	m ²	13.283	
		elewacja płn.- wsch. 6.30*(5.64+4.04)/2-(3.85+2.18)*2.30	m ²	16.623	
		elewacja płd.- wsch. 6.92*(5.64+4.05)/2-3.50*2.30	m ²	25.477	
				RAZEM	81.513
821	KNNR 2 d.7.1 0604-02 .3	izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja	m ²		
		103.202	m ²	103.202	
				RAZEM	103.202
822	KNR-W 2-02 d.7.1 0410-04 .3 analogia	Ołaczenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej	m ²		
		103.202	m ²	103.202	
				RAZEM	103.202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
823 d.7.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
	elewacja pñ.- zach.	9.44*(5.64+3.19)/2-6.76*2.30	m ²	26.130	
	elewacja poñdn.- zach.	5.78*(5.64+3.19)/2-1.57*2.30	m ²	21.908	
	elewacja pñ.- wsch.	6.30*(5.64+4.04)/2-3.85*2.30	m ²	21.637	
	elewacja pñd.- wsch.	6.92*(5.64+4.05)/2	m ²	33.527	
				RAZEM	103.202
824 d.7.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar-dych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś 1	2.38*2.50	m ²	5.950	
	oś 3	6.32*2.50	m ²	15.800	
	oś A	1.94*2.50	m ²	4.850	
	oś B	3.48*2.50	m ²	8.700	
				RAZEM	35.300
825 d.7.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar-dych grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
		35.30	m ²	35.300	
				RAZEM	35.300
826 d.7.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji dREW-nianej - paroizolacja	m ²		
		35.30	m ²	35.300	
				RAZEM	35.300
827 d.7.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych pra-sowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
		35.30	m ²	35.300	
				RAZEM	35.300
7.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :			
828 d.7.1 .4	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb		
		35.25	mb	35.250	
				RAZEM	35.250
829 d.7.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²		
		(9.44+6.32)/2*5.42	m ²	42.710	
				RAZEM	42.710
830 d.7.1 .4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²		
	analogia	(9.44+6.32)/2*5.42	m ²	42.710	
				RAZEM	42.710
7.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
831 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. po-nad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 7.1 - K 7.10	m ³		
	analogia				
	kratownica K 7.1	(1.378+1.466)*0.14*0.08+(2.573+2.328)*0.16*0.08+(2.80)*0.08*0.08	m ³	0.113	
	kratownica K 7.2	(3.329+3.541)*0.14*0.08+(2.384+1.811)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.177	
	kratownica K 7.3	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(1.293+2.196)*0.16*0.08+(2.80+2.60+2.80+1.90*2)*0.08*0.08	m ³	0.243	
	kratownica K 7.4	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(1.952+1.537)*0.16*0.08+(2.80+2.60+2.80+2.10+2.10)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 7.5	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(1.764+1.725)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.30+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 7.6	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(1.575+1.914)*0.16*0.08+(2.60+2.10+2.60+2.30+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.243	
	kratownica K 7.7	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(2.102+1.387)*0.16*0.08+(2.60+1.90+2.60+2.60+2.50)*0.08*0.08	m ³	0.245	
	kratownica K 7.8	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(1.198+2.29)*0.16*0.08+(2.60+1.80+2.60+2.40+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.245	
	kratownica K 7.9	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(0.967+2.513)*0.16*0.08+(2.40+1.80+2.40+2.20+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.241	
	kratownica K 7.10	(5.28+5.615)*0.14*0.08+(0.754+1.409+2.037+2.665)*0.16*0.08+(2.20+2.20+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.256	
				RAZEM	2.255

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
832 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - płatew kalenicowa 8*8 cm 10.90*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.073	 0.073
				RAZEM	0.073
833 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia połaciowe 8 x 8 cm (1.40*4+1.10+1.40*6+1.10*2)*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.116	 0.116
				RAZEM	0.116
834 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm (2.90+2.60+2.40+2.30+2.20+1.90+1.80+2.90+2.60+2.60+2.70+2.20+1.80+1.80+1.50+1.50+1.50+2.50*2+2.90*2+2.50*2+2.20*2+1.80)*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.398	 0.398
				RAZEM	0.398
835 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm 1.20*15*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.121	 0.121
				RAZEM	0.121
836 d.7.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja ((9.44*5.78)/2+(6.92*6.30)/2)*1.09	m ² m ²	 53.497	 53.497
				RAZEM	53.497
837 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej ((9.44*5.78)/2+(6.92*6.30)/2)*1.09	m ² m ²	 53.497	 53.497
				RAZEM	53.497
838 d.7.1 .5	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane ((9.44*5.78)/2+(6.92*6.30)/2)*1.09	m ² m ²	 53.497	 53.497
				RAZEM	53.497
839 d.7.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekaniej (9.44+6.30+6.92+5.78)*0.40+10.90*0.50	m ² m ²	 16.826	 16.826
				RAZEM	16.826
840 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekaniej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm 9.44+6.30+6.92+5.78	m m	 28.440	 28.440
				RAZEM	28.440
841 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.I) montaż rur spustowych z blachy powlekaniej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm 4.05*2	m m	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
7.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :			
842 d.7.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09 pom. nieogrzewane	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa (9.129+6.32)/2*5.42+(3.48+6.32+1.94+2.38)*0.30	m ² m ²	 46.103	 46.103
				RAZEM	46.103
843 d.7.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10 pom. nieogrzewane	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa (9.129+6.32)/2*5.42+(3.48+6.32+1.94+2.38)*0.30	m ² m ²	 46.103	 46.103
				RAZEM	46.103
844 d.7.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02 pom. nieogrzewane	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko (9.129+6.32)/2*5.42	m ² m ²	 41.867	 41.867
				RAZEM	41.867
845 d.7.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03 pom. nieogrzewane	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 (9.129+6.32)/2*5.42	m ² m ²	 41.867	 41.867
				RAZEM	41.867

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
846 d.7.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02 pom. nieo- grzewane	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie (9.129+6.32)/2*5.42*0.11	m ³ m ³	4.605	
				RAZEM	4.605
847 d.7.1 .6	KNR 2-31 0105-05 0105-06 pom. nieo- grzewane	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (9.129+6.32)/2*5.42	m ² m ²	41.867	
				RAZEM	41.867
848 d.7.1 .6	KNR 2-31 0511-02 pom. nieo- grzewane	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (9.129+6.32)/2*5.42	m ² m ²	41.867	
				RAZEM	41.867
7.2		Instalacje elektryczne			
7.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
849 d.7.2 .1	KNNR 5 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 9+20+10	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
850 d.7.2 .1	KNNR 5 0212-01 7	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 14+7+2*2	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
851 d.7.2 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane do drewna 39+25-10	m m	54.000	
				RAZEM	54.000
852 d.7.2 .1	KNNR 5 0104-0101	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
853 d.7.2 .1	KNR 5-08 0807-02	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerzu, supremie, Fi do 14 mm 14	szt szt	14.000	
				RAZEM	14.000
854 d.7.2 .1	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
855 d.7.2 .1	KNNR 5 0308-05 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
856 d.7.2 .1	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
857 d.7.2 .1	KNNR 5 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W 3	kpl kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
858 d.7.2 .1	KNNR 5 0502-02 7	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 5 4	kpl kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
859 d.7.2 .1	KNNR 5 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym 5+2 114-11-19-13-10-2-19-7-9-24	pomiar pomiar pomiar	7.000 0.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
860 d.7.2 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
861 d.7.2 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.2		Kable zasilające			
862 d.7.2 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(44)*0.4*0.8	m ³	14.080	
				RAZEM	14.080
863 d.7.2 .2	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(44)*0.4*0.6	m ³	10.560	
				RAZEM	10.560
864 d.7.2 .2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
865 d.7.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
866 d.7.2 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
867 d.7.2 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
868 d.7.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
869 d.7.2 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		3+3+3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
870 d.7.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
871 d.7.2 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
872 d.7.2 .2	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
873 d.7.2 .2	KNNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
874 d.7.2 .2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
875 d.7.2 .2	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
876 d.7.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszką	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
877 d.7.2 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia	szt		
		1*5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
878 d.7.2 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.3		Rozdzielnice TL - -/- szt 1			
879 d.7.2 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.7.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
881 d.7.2 .3	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
882 d.7.2 .3	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
883 d.7.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
884 d.7.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.4		Rozdzielnica RO			
885 d.7.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
886 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
888 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
889 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
890 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
891 d.7.2 .4	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2.5		Rozdzielnica SPD			
892 d.7.2 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.7.2 .5	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
894 d.7.2 .5	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
895 d.7.2 .5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
896 d.7.2 .5	KNNR 5 0211-05	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2.6		Odgromówka			
897 d.7.2 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
898 d.7.2 .6	KNNR 5 0717-0501	Układanie szwów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytych	m		
		2*3.5	m	7.000	
				RAZEM	7.000
899 d.7.2 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
900 d.7.2 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
901 d.7.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
902 d.7.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
8		BUDYNEK NR 8 :			
8.1		Roboty budowlane :			
8.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :			
903 d.8.1 .1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
	plyta fundament.	$((14.683+0.30*2)+(12.347+0.30*2))/2*(5.731+0.30*2)*1.22$	m ³	109.022	
				RAZEM	109.022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
904 d.8.1 .1	KNR 2-01 0206-04 plyta fundament.	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - (((14.683+0.30*2)+(12.347+0.30*2)))/2*(5.731+0.30*2))*1.22*80%	m ³ m ³	87.217	
				RAZEM	87.217
905 d.8.1 .1	KNR 2-01 0301-02 plyta fundament.	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - (((14.683+0.30*2)+(12.347+0.30*2)))/2*(5.731+0.30*2))*1.22*20%	m ³ m ³	21.804	
				RAZEM	21.804
906 d.8.1 .1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 109.022-(49.991+7.745+18.411+2.944+0.090)	m ³ m ³	29.841	
				RAZEM	29.841
8.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :			
907 d.8.1 .2	KNR 2-02 1101-07 plyta fundament.	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu gruntowym - ((14.983+12.647)/2*6.031)*0.60	m ³ m ³	49.991	
				RAZEM	49.991
908 d.8.1 .2	KNR 2-02 1101-01 plyta fundament.	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową - ((14.683+12.347)/2*5.731)*0.10	m ³ m ³	7.745	
				RAZEM	7.745
909 d.8.1 .2	NNRNKB 202 0618-01 plyta fundament.	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej Krotność = 2 - ((14.683+12.347)/2*5.731)	m ² m ²	77.454	
				RAZEM	77.454
910 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0205-01 plyta fundament.	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu - ((14.483+12.147)/2*5.531)*0.25	m ³ m ³	18.411	
				RAZEM	18.411
911 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02 żebro Ż-8.1 żebro Ż-8.2	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z zastosowaniem pompy do betonu - (3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.24*0.57 1.00*2*0.24*0.27	m ³ m ³ m ³	2.814 0.130	
				RAZEM	2.944
912 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02 poz. 8.1 - 8.2	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu - 0.16*0.16*0.27*13	m ³ m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
913 d.8.1 .2	KNR 2-02 0290-01 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) - 5.02*1.05/1000	t t	0.005	
				RAZEM	0.005
914 d.8.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm A-III(34GS) - 89.49*1.05/1000	t t	0.094	
				RAZEM	0.094
915 d.8.1 .2	KNR 2-02 0290-02 plyta fundamentowa	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12 mm A-III(34GS) - (1522.81+540.37)*1.05/1000	t t	2.166	
				RAZEM	2.166
916 d.8.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów 30	zest. zest.	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
917 d.8.1 .2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa	m ²		
	ściany fundament.	$(3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.82+1.0*2*0.52+(1.81+9.799+3.826)*0.25$	m ²	21.765	
				RAZEM	21.765
918 d.8.1 .2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa	m ²		
	ściany fundament.	$(3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.82+1.0*2*0.52+(1.81+9.799+3.826)*0.25$	m ²	21.765	
				RAZEM	21.765
919 d.8.1 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m ²		
	ściany fundament.	$(3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.82+1.0*2*0.52$	m ²	17.907	
				RAZEM	17.907
920 d.8.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m2	szt		
	ściany fundament.	$((3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.82+1.0*2*0.52)*4$	szt	71.626	
				RAZEM	71.626
921 d.8.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
	ściany fundament.	$(3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348)*0.82+1.0*2*0.52$	m ²	17.907	
				RAZEM	17.907
922 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m2	m ²		
	z.sz. 5.7. 9911-13 ściany fundament. podmurówka od wewnątrz	$(3.721+4.058+2.40+6.028+2.014+2.348+1.0*2)*0.32$ $(1.85+13.88+3.48+2.47)*0.32$	m ² m ²	7.222 6.938	
				RAZEM	14.160
8.1.3	45213112-01	Podłóża i posadzki :			
923 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa	m ²		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42+(1.85+13.88+3.48+2.348)*0.30$	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
924 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa	m ²		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42+(1.85+13.88+3.48+2.348)*0.30$	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
925 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42$	m ²	70.812	
				RAZEM	70.812
926 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2	m ²		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42$	m ²	70.812	
				RAZEM	70.812
927 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie	m ³		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42*0.11$	m ³	7.789	
				RAZEM	7.789
928 d.8.1 .3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
	pom. nieogrzewane	$(13.88+12.25)/2*5.42$	m ²	70.812	
				RAZEM	70.812

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
929 d.8.1 .3	KNR 2-31 0511-02 pom. nieo- grzewane	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej (13.88+12.25)/2*5.42	m ² m ²	 70.812	
				RAZEM	70.812
8.1.4	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :			
930 d.8.1 .4	NNRNKB 202 0417-06 analogia	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane	m ³		
	słupy 16 x 35 cm	(0.16*0.35*2.14*1)*1.05	m ³	0.126	
	słupy 16 x 16 cm	(0.16*0.16*2.44*13+0.16*0.16*2.14*4)*1.05	m ³	1.083	
	słupy 16 x 10 cm	(0.16*0.10*2.14*2)*1.05	m ³	0.072	
	słupy 16 x 22 cm	(0.16*0.22*2.14*7)*1.05	m ³	0.554	
	słupy 16 x 24 cm	(0.16*0.24*2.14*2)*1.05	m ³	0.173	
				RAZEM	2.008
931 d.8.1 .4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych pra- sowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
	elewacja płn.- wsch.	14.79*(5.64+3.34)/2-1.0*2.0*2	m ²	62.407	
	elewacja płn.- zach.	12.34*(5.64+3.34)/2-9.79*2.30	m ²	32.890	
	elewacja płn.- wsch.	5.78*(5.64+4.05)/2-1.57*2.30	m ²	24.393	
	elewacja płdn.- zach.	6.218*(5.64+3.34)/2-3.65*2.30	m ²	19.524	
				RAZEM	139.214
932 d.8.1 .4	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
		139.214	m ²	139.214	
				RAZEM	139.214
933 d.8.1 .4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnia- nej - wiatroizolacja	m ²		
		139.214	m ²	139.214	
				RAZEM	139.214
934 d.8.1 .4	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej	m ²		
	elewacja płn.- wsch.	14.79*(5.64+3.34)/2-6.21*2.30	m ²	52.124	
	elewacja płn.- zach.	12.34*(5.64+3.34)/2-9.79*2.30	m ²	32.890	
	elewacja płn.- wsch.	5.78*(5.64+4.05)/2-1.57*2.30	m ²	24.393	
	elewacja płdn.- zach.	6.218*(5.64+3.34)/2-3.65*2.30	m ²	19.524	
				RAZEM	128.931
935 d.8.1 .4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar- dych grub. 15 cm układanych na sucho	m ²		
	oś A	5.05*2.50	m ²	12.625	
	oś B	1.85*2.50	m ²	4.625	
	oś 1	2.47*2.50	m ²	6.175	
	oś 2	13.92*2.50-0.90*2.05*2	m ²	31.110	
				RAZEM	54.535
936 d.8.1 .4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twar- dych grub. 5 cm układanych na sucho	m ²		
		54.535	m ²	54.535	
				RAZEM	54.535
937 d.8.1 .4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja	m ²		
		54.535	m ²	54.535	
				RAZEM	54.535
938 d.8.1 .4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych pra- sowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²		
		54.535	m ²	54.535	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54.535
939 d.8.1 .4	KNR AT-09 0305-01 ana- logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²		
	elewacja płn.- wsch.	14.79*(5.64+3.34)/2-6.21*2.30	m ²	52.124	
	elewacja płn.- zach.	12.34*(5.64+3.34)/2-9.79*2.30	m ²	32.890	
	elewacja płn.- wsch.	5.78*(5.64+4.05)/2-5.78*2.30	m ²	14.710	
	elewacja połdn.- zach.	6.218*(5.64+3.34)/2-3.86*2.30	m ²	19.041	
				RAZEM	118.765
940 d.8.1 .4	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióropust	m ²		
	elewacja płn.- wsch.	6.21*2.30	m ²	14.283	
	elewacja płn.- zach.	2.47*2.30	m ²	5.681	
	elewacja płn.- wsch.	3.76*2.30	m ²	8.648	
	elewacja połdn.- zach.	2.40*2.30	m ²	5.520	
				RAZEM	34.132
8.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :			
941 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0416-05 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 8.1 - K 8.17	m ³		
	kratownica K 8.1	(5.281+5.663)*0.14*0.08+(0.607+1.307+1.978+2.649)*0.16*0.08+(2.20+2.00+3.10)*0.08*0.08	m ³	0.253	
	kratownica K 8.2	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(0.766+2.609)*0.16*0.08+(2.20+1.40+2.30+2.20+3.00)*0.08*0.08	m ³	0.237	
	kratownica K 8.3	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(0.919+2.455)*0.16*0.08+(2.40+1.60+2.40+2.20+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.239	
	kratownica K 8.4	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.073+2.301)*0.16*0.08+(2.50+1.80+2.60+2.40+2.80)*0.08*0.08	m ³	0.243	
	kratownica K 8.5	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.227+2.147)*0.16*0.08+(2.50+2.00+2.80+2.80+2.50)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 8.6	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.382+1.993)*0.16*0.08+(2.60+2.10+2.60+2.50+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.244	
	kratownica K 8.7	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.535+1.838)*0.16*0.08+(2.60+2.20+2.60+2.60+2.50)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 8.8	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.680+1.685)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+2.30+2.40)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 8.9	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.843+1.531)*0.16*0.08+(2.80+2.60+2.80+2.20+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.246	
	kratownica K 8.10	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(1.997+1.377)*0.16*0.08+(3.20+2.80+3.20+2.20+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.253	
	kratownica K 8.11	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(2.151+1.223)*0.16*0.08+(3.20+2.80+3.20+2.00+2.20)*0.08*0.08	m ³	0.251	
	kratownica K 8.12	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(2.305+1.069)*0.16*0.08+(2.80+2.40+2.80+1.60+2.00)*0.08*0.08	m ³	0.240	
	kratownica K 8.13	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(2.459+0.915)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+1.60+1.80)*0.08*0.08	m ³	0.238	
	kratownica K 8.14	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(2.612+0.761)*0.16*0.08+(2.80+2.30+2.80+1.60+1.80)*0.08*0.08	m ³	0.238	
	kratownica K 8.15	(5.28+5.656)*0.14*0.08+(2.634+0.607)*0.16*0.08+(2.60+2.00+2.60+1.40+1.60)*0.08*0.08	m ³	0.229	
	kratownica K 8.16	(3.47+3.718)*0.14*0.08+(1.796+0.463)*0.16*0.08+(2.40+1.20+1.80)*0.08*0.08	m ³	0.144	
	kratownica K 8.17	(1.735+1.859)*0.14*0.08+(0.991+0.325)*0.16*0.08+(1.80)*0.08*0.08	m ³	0.069	
				RAZEM	3.862
942 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0416-05	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm	m ³		
		12.60*0.08*0.08*1.05	m ³	0.085	
				RAZEM	0.085
943 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm	m ³		
		(1.40*6+1.10*2+1.40*6+1.10*2+1.40*4+1.10*2)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.195	
				RAZEM	0.195
944 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia pionowe 8 x 8 cm	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1.0*2+1.10+1.20*2+1.40*2+1.80*2+2.10*2+2.40*2+2.60*2+2.80+1.20*2+1.40*2+1.80*2+1.90*2+2.20*2+2.50*2+2.80*2+2.70+1.80*2+2.0*2+2.30*2+2.80*2+2.90*2+2.70*2+2.40*2+2.20)*0.08*0.08*1.05	m ³	0.640	
				RAZEM	0.640
945 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm ² - miecze 8 x 8 cm 1.20*26*0.08*0.08*1.05	m ³ m ³	 0.210	 RAZEM 0.210
946 d.8.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja ((12.34*5.80)/2+(14.79*6.31)/2)*1.09	m ² m ²	 89.869	 RAZEM 89.869
947 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej ((12.34*5.80)/2+(14.79*6.31)/2)*1.09	m ² m ²	 89.869	 RAZEM 89.869
948 d.8.1 .5	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane ((12.34*5.80)/2+(14.79*6.31)/2)*1.09	m ² m ²	 89.869	 RAZEM 89.869
949 d.8.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej (12.34+5.80+14.79+6.31)*0.40+12.60*0.50	m ² m ²	 21.996	 RAZEM 21.996
950 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm 12.34+5.80+14.79+6.31	m m	 39.240	 RAZEM 39.240
951 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.I) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm 4.05*2	m m	 8.100	 RAZEM 8.100
8.1.6	45213112-01	Strop nad parterem :			
952 d.8.1 .6	KNR 0-21 4005-01	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm 83.80	mb mb	 83.800	 RAZEM 83.800
953 d.8.1 .6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej (13.88+12.25)/2*5.42	m ² m ²	 70.812	 RAZEM 70.812
954 d.8.1 .6	KNR 0-21 4004-06 analogia	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm (13.88+12.25)/2*5.42	m ² m ²	 70.812	 RAZEM 70.812
8.1.7	45213112-01	Stolarka :			
955 d.8.1 .7	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe ocieplone o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1.0*2.05*2	m ² m ²	 4.100	 RAZEM 4.100
8.2		Instalacje elektryczne			
8.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia			
956 d.8.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 8 9+70+15	m m	 94.000	 RAZEM 94.000
957 d.8.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 8 14+28+4*2	m m	 50.000	 RAZEM 50.000
958 d.8.2 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna 94+50-15	m m	 129.000	 RAZEM 129.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
959	KNNR 5 d.8.2 .1	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16	m	RAZEM	129.000
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
960	KNNR 5-08 d.8.2 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
961	KNNR 5 d.8.2 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
962	KNNR 5 d.8.2 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
	8	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
963	KNNR 5 d.8.2 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
964	KNNR 5 d.8.2 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W	kpl		
	8	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
965	KNNR 5 d.8.2 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 5	kpl		
	8	8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
966	KNNR 5 d.8.2 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
	8	9+2 114-11-19-13-10-2-19-7-9-24	pomiar pomiar	11.000 0.000	
				RAZEM	11.000
967	KNNR 5 d.8.2 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
968	KNNR 5 d.8.2 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
	8	2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
8.2.2		Kable zasilające			
969	KNNR 5 d.8.2 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(3)*0.4*0.8	m ³	0.960	
				RAZEM	0.960
970	KNNR 5 d.8.2 .2	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		(3)*0.4*0.6	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
971	KNNR 5 d.8.2 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
972	KNNR 5 d.8.2 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
	8	1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
973	KNNR 5 d.8.2 .2	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach	m		
		1+3+4	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
974	KNNR 5 d.8.2 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10	m	RAZEM	8.000
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
975	KNNR 5 d.8.2 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
976	KNNR 5 d.8.2 0104-0103 .2	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
977	KNNR 5 d.8.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
978	KNR 4-03 d.8.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
979	KNNR 5 d.8.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
980	KNR 4-03 d.8.2 0901-04 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ²	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
981	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
982	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - począwszy zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia	szt		
		1*5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
983	KNNR 5 d.8.2 1303-04 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.3		Rozdzielnice TL - -/ szt 1			
984	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
985	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
986	KNNRW 9 d.8.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
987	KNNR 5 d.8.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
988	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
989 d.8.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8.2.4		Rozdzielnica RO			
990 d.8.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
991 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
992 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
993 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
994 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
995 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
996 d.8.2 .4	KNNR 5 0407-0302	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2.5		Rozdzielnica SPD			
997 d.8.2 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
998 d.8.2 .5	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
999 d.8.2 .5	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1000 d.8.2 .5	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1001 d.8.2 .5	KNNR 5 0211-05	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ²	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
8.2.6		Odgromówka			
1002 d.8.2 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
1003 d.8.2 .6	KNNR 5 0717-0501	Układaniezwozdów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach	m		
		3*3.5	m	10.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1004	KNNR 5 d.8.2 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III	m	RAZEM	10.500
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1005	KNNR 5 d.8.2 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1006	KNNR 5 d.8.2 .6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1007	KNNR 5 d.8.2 .6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
9		OŚWIETLENIE :			
9.1		Oświetlenie terenu			
1008	KNNR 5 d.9.1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		70*0.4*0.8	m ³	22.400	
				RAZEM	22.400
1009	KNNR 5 d.9.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
1010	KNNR 5 d.9.1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m ³		
		70*0.4*0.6	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
1011	KNNR 5 d.9.1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1012	KNNR 5 d.9.1	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
1013	KNNR 5 d.9.1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m		
		5+24+27	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1014	KNNR 5 d.9.1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
1015	KNNR 5 d.9.1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
1016	KNNR 5 d.9.1	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1017	KNNR 5 d.9.1	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1018	KNNR 5 d.9.1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek odcinek odcinek		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
1019	KNNR 5 d.9.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar pomiar		
		7		7.000	
				RAZEM	7.000
9.2		Rozdzielnica R-ośw			
1020	KNNR 5 d.9.2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1021	KNNR 5 d.9.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 40A 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1022	KNNR 5 d.9.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1023	KNNR 5 d.9.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 6A 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1024	KNNR 5 d.9.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1025	KNNR 5 d.9.2 0407-0401	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-biegunowy stycznik 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1026	KNNR 5 d.9.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik 1-0-2 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
1027	KNNR 5 d.9.2 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach 5	m m	RAZEM 5.000	5.000
1028	KNNR 5 d.9.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm ² 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
10	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :			
1029	KNR 2-01 d.10 0120-03	Pomiary geodezyjne 1.21/1000	km km	0.001	0.001
1030	KNR AT-11 d.10 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ Przyłącza PE 15.10*1.6*1.0 Przyłącza PE 13.60*1.6*1.0 Przyłącza PE 38.50*1.6*1.0 Przyłącza PE 1.50*1.60*1.0 Przyłącza PE 4.15*(1.85+1.60)/2*1.0 Przyłącza PE 1.50*1.60*1.0	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	24.160 21.760 61.600 2.400 7.159 2.400	119.479
1031	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm Przyłącza PE (15.10+13.60+38.50+1.50+4.15+1.50)*1.0*0.15 32-90	m ³ m ³	RAZEM 11.153	11.153
1032	KNR-W 2-18 d.10 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kołnierkowa - trójnik kołnierkowy Dz 90/90 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1033	KNR-W 2-18 d.10 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kołnierkowa - trójnik kołnierkowy Dz 90/63 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
1034	KNR-W 2-18 d.10 0105-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynkowane o śr.zewnętrznej Dz 25 mm i grub. ścianek 2,60 mm analogia 1.50	m m	1.500	1.500
1035	KNR-W 2-18 d.10 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE100 Dz 32 SDR 11 - wykopy umocnione z.sz.3.9. 9907 4.15+1.50	m m	5.650	5.650
				RAZEM	5.650

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1036 d.10	KNR-W 2-18 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE100 Dz 63 SDR 11 - wykopy umocnione	m		
		38.50	m	38.500	
				RAZEM	38.500
1037 d.10	KNR-W 2-18 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE100 Dz 90 SDR 11 - wykopy umocnione	m		
		15.10+13.60	m	28.700	
				RAZEM	28.700
1038 d.10	KNR-W 2-18 0205-04	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone typu HAWLE z obudową o śr.63 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1039 d.10	KNR-W 2-18 0219-05	Uliczne źródła wodociągowe - Źródł uliczny "Linea" o śr. DN 80 mm i złączką Dn 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1040 d.10	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PED o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1041 d.10	S-219 1400- 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm	m		
		1.0*3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1042 d.10	KNR AT-11 0112-01 Przyłącza PE 32-90	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku (15.10+13.60+38.60+1.50+5.05+1.50)*1.0*0.15	m ³		
			m ³	11.303	
				RAZEM	11.303
1043 d.10	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		15.10+13.60+38.60+1.50+5.05+1.50	m	75.350	
				RAZEM	75.350
1044 d.10	KNR AT-11 0109-01 9901-01 Przyłącza PE 32-90	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ - współczynnik zagęszczenia Js=0.96	m ³		
		121.191-(11.303+11.303)	m ³	98.585	
				RAZEM	98.585
1045 d.10	KNR 2-01 0236-01 Przyłącza PE 32-90	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		121.191-(11.303+11.303)	m ³	98.585	
				RAZEM	98.585
1046 d.10	KNR-W 2-01 0205-02 Przyłącza PE 32-90	Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		11.303+11.303	m ³	22.606	
				RAZEM	22.606
11	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ :			
1047 d.11	KNR 2-01 0120-03	Pomiary geodezyjne	km		
		(19.35+1.05*2+11.00+1.10)/1000	km	0.034	
				RAZEM	0.034
1048 d.11	KNR AT-11 0101-01 k.s. PCV110; K1-K3 k.s. PCV160; K3-K4	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³	m ³		
		(19.35+1.05*2)*1.20*(1.19+1.75)/2*90%	m ³	34.054	
		(11.00+1.10)*1.20*(1.75+2.32)/2*90%	m ³	26.593	
				RAZEM	60.647
1049 d.11	KNR 2-01 0310-02 k.s. PCV110; K1-K3 k.s. PCV160; K3-K4	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		(19.35+1.05*2)*1.20*(1.19+1.75)/2*10%	m ³	3.784	
		(11.00+1.10)*1.20*(1.75+2.32)/2*10%	m ³	2.955	
				RAZEM	6.739
1050 d.11	KNR-W 2-18 0511-02 kanal. sanit	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		(19.35+1.05*2+11.00+1.10)*1.0*0.15	m ³	5.033	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1051	KNR-W 2-18 d.11 0408-01 z.sz.3.4. 9908 k.s. PCV110; K1-K3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 19.35+1.05*2	m m	RAZEM 21.450	5.033 21.450
1052	KNR-W 2-18 d.11 0408-02 z.sz.3.4. 9908 k.s. PCV160; K3-K4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 11.00+1.10	m m	RAZEM 12.100	12.100 12.100
1053	S-219 1400- d.11 12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 250 mm 6.5	m m	RAZEM 6.500	6.500 6.500
1054	KNR AT-11 d.11 0112-01 kanal. sanit	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku (19.35+1.05*2+11.00+1.10)*1.0*0.25	m ³ m ³	RAZEM 8.388	8.388 8.388
1055	KNR-W 2-18 d.11 0513-01 K1 / 1,20 m K2 / 1,50 m K3 / 1,75 m	Studnie rewizyjne K1 - K3 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 1 1	stud. stud. stud. stud.	RAZEM 1.000 1.000 1.000	3.000 3.000 3.000 3.000
1056	KNR-W 2-18 d.11 0513-02 K1 / 1,20 m K2 / 1,50 m K3 / 1,75 m	Studnie rewizyjne K1 - K3 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3 -1*3 -1*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	RAZEM -3.000 -3.000 -2.000	-8.000 -8.000 -8.000 -8.000 -8.000
1057	KNR 2-18 d.11 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 19.35+1.05*2+11.00+1.10	m m	RAZEM 33.550	33.550 33.550
1058	KNR AT-11 d.11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 (60.647+6.739)-(5.033+8.388)	m ³ m ³	RAZEM 53.965	53.965 53.965
1059	KNR 2-01 d.11 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (60.647+6.739)-(5.033+8.388)	m ³ m ³	RAZEM 53.965	53.965 53.965
1060	KNR-W 2-01 d.11 0205-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 5.033+8.388	m ³ m ³	RAZEM 13.421	13.421 13.421
12	45231300-8	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :			
1061	KNR 2-01 d.12 0120-03	Pomiary geodezyjne 143.35/1000	km km	RAZEM 0.143	0.143 0.143
1062	KNR AT-11 d.12 0101-01 k.d PCV200; S4-S2 k.d PCV200; R11-S1 k.d. PCV160; S1-S4 k.d. PCV110; S1-S4	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 (27.55+12.90)*1.2*(1.18+1.61)/2*90% (7.80+14.65+15.55+8.05)*1.2*(1.33+1.89)/2*90% (3.05+4.20)*1.20*(1.35+1.39)/2*90% (2.80+2.90+5.65+4.85+2.50+1.50+4.25*2+1.65+1.15+7.25+10.35)*1.20*(1.35+1.39)/2*90%	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	RAZEM 60.942 80.072 10.727 72.648	224.389 224.389 224.389 224.389 224.389
1063	KNR 2-01 d.12 0310-02 k.d PCV200; S4-S2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (27.55+12.90)*1.2*(1.18+1.61)/2*10%	m ³ m ³	RAZEM 6.771	6.771 6.771

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	k.d PCV200; R11-S1	(7.80+14.65+15.55+8.05)*1.2*(1.33+1.89)/2*10%	m ³	8.897	
	k.d. PCV160; S1-S4	(3.05+4.20)*1.20*(1.35+1.39)/2*10%	m ³	1.192	
	k.d. PCV110; S1-S4	(2.80+2.90+5.65+4.85+2.50+1.50+4.25*2+1.65+1.15+7.25+10.35)*1.20*(1.35+1.39)/2*10%	m ³	8.072	
				RAZEM	24.932
1064	KNR-W 2-18 d.12 0511-02 kan.sanit PCV110-200	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 143.35*0.15*1.0	m ³ m ³	 21.503	
				RAZEM	21.503
1065	KNR-W 2-18 d.12 0408-03 z.sz.3.4. 9908 k.d PCV200; S1-S4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 27.55+12.90+14.65+7.80+15.55+8.05	m m	 86.500	
				RAZEM	86.500
1066	KNR-W 2-18 d.12 0408-02 z.sz.3.4. 9908 k.d. PCV160; S1-S4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 3.05+4.20	m m	 7.250	
				RAZEM	7.250
1067	KNR-W 2-18 d.12 0408-01 z.sz.3.4. 9908 k.d. PCV110; S1-S4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 2.80+2.90+5.65+4.85+2.50+1.50+4.25*2+1.65+1.15+7.25+10.35	m m	 49.100	
				RAZEM	49.100
1068	KNR-W 2-18 d.12 0408-01 z.sz.3.4. 9908 k.d. PCV110; S1-S4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podłączenie odwodnień liniowych 2.76+2.33+2.33+2.37+2.34+2.29+2.00+1.95+1.87+1.80	m m	 22.040	
				RAZEM	22.040
1069	KNR-W 2-15 d.12 0208-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego 1.67+1.83+2.23+2.14+2.14+2.14+1.88+1.88+1.84+1.84+2.32+2.32+2.32	m m	 26.550	
				RAZEM	26.550
1070	KNR-W 2-15 d.12 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
1071	KNR-W 2-18 d.12 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160/110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1072	KNR-W 2-18 d.12 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200/110 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1073	KNR-W 2-18 d.12 0513-01 S1 / 1,90 m S2 / 1,70 m S3 / 1,35 m S4 / 1,55 m	Studnie rewizyjne S1 - S4 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1 1 1 1	stud. stud. stud. stud.	 1.000 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	4.000
1074	KNR-W 2-18 d.12 0513-02 S1 / 1,90 m S2 / 1,70 m S3 / 1,35 m	Studnie rewizyjne S1 - S4 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*2 -1*2 -1*3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.000 -2.000 -3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S4 / 1,55 m	-1*3	[0,5 m] stud.	-3.000	
				RAZEM	-10.000
1075	KNR AT-11 d.12 0112-01 kan.sanit PCV110-200	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku 143.35*0.25*1.0	m ³ m ³	 35.838	
				RAZEM	35.838
1076	KNR AT-11 d.12 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 (224.389+24.932)-(21.503+35.838)	m ³ m ³	 191.980	
				RAZEM	191.980
1077	KNR 2-01 d.12 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 191.980	m ³ m ³	 191.980	
				RAZEM	191.980
1078	KNR 2-18 d.12 0804-02 kan.sanit PCV110-200	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm 143.35	m m	 143.350	
				RAZEM	143.350
1079	KNR 2-31 d.12 0402-04 ława odw.li- niowe	Ława pod odwodnienie liniowe (6*3.00+3*5.00)*0.38*0.30	m ³ m ³	 3.762	
				RAZEM	3.762
1080	KNR 2-31 d.12 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe - ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych np. AS100 kl. D 400 kN 6*3.00+3*5.00	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
1081	KNR 2-18 d.12 0625-04	Odwodnienie liniowe - studzienki odpływowe np. AS100 kl. D 400 kN z gotowych elementów 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
13		UTWARDZENIA PLACÓW, PARKINGÓW I CHODNIKÓW :			
13.1		Roboty rozbiórkowe :			
1082	KNR 2-31 d.13. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 82.00+56.60	m m	 138.600	
				RAZEM	138.600
1083	KNR 2-31 d.13. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 88.0	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
1084	KNR 2-31 d.13. 0811-04 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 380.00	m ² m ²	 380.000	
				RAZEM	380.000
1085	KNR 2-31 d.13. 0815-07 1	Rozebranie chodników, wysepek i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 320.00	m ² m ²	 320.000	
				RAZEM	320.000
1086	KNR-W 4-01 d.13. 0109-19 1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 2 km 0.15*0.30*138.60+0.08*0.30*88.00+380.0*0.15+320.0*0.07	m ³ m ³	 87.749	
				RAZEM	87.749
13.2		Roboty nawierzchniowe placów targowych:			
1087	KNR 2-31 d.13. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm 313.90	m ² m ²	 313.900	
				RAZEM	313.900
1088	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. III) 313.90*0.35	m ³ m ³	 109.865	
				RAZEM	109.865
1089	KNR 2-31 d.13. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5)- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		313.90	m ²	313.900	
				RAZEM	313.900
1090	KNR 2-31 d.13. 0105-07 2 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		313.90	m ²	313.900	
				RAZEM	313.900
1091	KNR 2-31 d.13. 0502-03 2 analogia	Utwardzenie z płyt betonowych 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm w kolorze ciemno szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		313.90	m ²	313.900	
				RAZEM	313.900
13.3		Roboty nawierzchniowe ciągów komunikacyjnych :			
1092	KNR 2-31 d.13. 0101-01 3 0101-02 ciągi komunikacyjne	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		439.70	m ²	439.700	
				RAZEM	439.700
1093	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. III)	m ³		
		439.70*0.35	m ³	153.895	
				RAZEM	153.895
1094	KNR 2-31 d.13. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5 - 63,0) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		439.70	m ²	439.700	
				RAZEM	439.700
1095	KNR 2-31 d.13. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		439.70	m ²	439.700	
				RAZEM	439.700
1096	KNR 2-31 d.13. 0105-07 3 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		439.70	m ²	439.700	
				RAZEM	439.700
1097	KNR 2-31 d.13. 0501-01 3	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		439.70	m ²	439.700	
				RAZEM	439.700
13.4		Roboty nawierzchniowe parkingów :			
1098	KNR 2-31 d.13. 0101-01 4 0101-02 parkingi	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
1099	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 2 km (grunt kat. III)	m ³		
		136.50*0.35	m ³	47.775	
				RAZEM	47.775
1100	KNR 2-31 d.13. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5 - 63,0) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
1101	KNR 2-31 d.13. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
1102	KNR 2-31 d.13. 0105-07 4 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
1103	KNR 2-31 d.13. 0309-05 4 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z płyt drogowych JOMB o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin grysem 131-230 pojazdów na godzinę	m ²		
		136.50	m ²	136.500	
				RAZEM	136.500
13.5		Obramowania - obrzeża i krawężniki :			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1104	KNR 2-31 d.13. 0401-06 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 30.4*2	m m	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
1105	KNR 2-31 d.13. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15 (0.25*0.15+0.10*0.10)*30.4*2	m ³ m ³	 2.888	 2.888
				RAZEM	2.888
1106	KNR 2-31 d.13. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 30.40*2	m m	 60.800	 60.800
				RAZEM	60.800
1107	KNR 2-31 d.13. 0407-04 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 25 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową ciągi piesze 49.10*2+(5.0+4.20+14.60+4.20+4.0)*2*2+34.40	m m	 260.600	 260.600
				RAZEM	260.600
13.6		Tereny zielone :			
1108	KNR 2-21 d.13. 0401-01 6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia 151.70	m ² m ²	 151.700	 151.700
				RAZEM	151.700
13.7		Elementy małej architektury :			
1109	KNR 2-21 d.13. 0607-01 7 analogia	Ławki o konstrukcji stalowej z obłożeniem listwami drewnianymi impregnowanymi metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1110	KNR 2-25 d.13. 0306-01 7 analogia	Stoły targowe 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
1111	KNR 2-21 d.13. 0607-01 7 analogia	Smietnik - kosz na śmieci ze stali malowanej proszkowo 45 x 45 x 95 cm o poj, 72 litry 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
1112	KNR 2-31 d.13. 0702-02 7 analogia	Słupki odbojowe z rur żeliwnych o śr. 80 mm i wys. 95 cm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
1113	KNR 2-25 d.13. 0209-01 7 analogia	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych w formie parasola obłożonych plandeką wodoodporną 400 x 400 cm 4.00*4.00*5	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
1114	KNR 2-21 d.13. 0701-03 7 analogia	Pielęgnacja drzew liściastych/iglastych - osłony z drewna 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
1115	KNR 2-21 d.13. 0320-04 7	Sadzenie drzew i krzewów liściastych starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1116	KNR 2-21 d.13. 0323-06 7	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		BUDYNEK NR 1 :						
1.1		Roboty budowlane :						
1.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
1	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.1.1	0122-01	przedmiar = 96.877 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	5.173	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.019	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 77.502 m ³	m ³					
d.1.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	12.571	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	3.573	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	8.083	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
3	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³					
d.1.1	0301-02	przedmiar = 19.375 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	49.774	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	6.588	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
4	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³					
d.1.1	0312-0201	przedmiar = 22.816 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	27.836	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	27.836	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku grub. 60 cm na podłożu gruntowym przedmiar = 45.061 m ³	m ³					
d.1.1	1101-07							
.2								
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	194.664	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	48.666	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu gruntowym - pod płytę fundamentową przedmiar = 7.146 m ³	m ³					
d.1.1	1101-01							
.2								
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	37.588	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
7	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²					
d.1.1	0618-01	Krotność = 2						
.2		przedmiar = 71.462 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	14.292	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	164.363	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	14.292	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.429	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
8	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 16.978 m ³	m ³					
d.1.1	0205-01							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	7.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	17.233	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.034	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.017	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.340	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.170	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	1.358	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
9	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 4.876 m ³	m ³					
d.1.1	0205-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	21.259	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.974	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.146	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.054	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	1.219	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.536	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.390	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
10	KNR-W 2-02	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B20 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.021 m ³	m ³					
d.1.1	0208-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.246	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.021	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.021	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.021	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.002	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.002	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.001 t	t					
d.1.1	0290-01							
.2								
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.036	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.001	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.005	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.001	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.001	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
12 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.089 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	3.816	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.091	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.383	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.516	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.427	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.071	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.142	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
13 d.1.1 .2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 2.149 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	92.149	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	2.192	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	9.241	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	12.464	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	10.315	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.719	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	3.438	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNR 7-28 d.1.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 24.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	26.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	24.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
15	KNR 2-02 d.1.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 26.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	2.563	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	9.286	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.013	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
16	KNR 2-02 d.1.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 26.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	2.175	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	7.959	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
17	KNR 0-23 d.1.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 26.530 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	35.258	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.923	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	159.180	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.358	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.265	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
18	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 106.119 szt	szt					
d.1.1	2612-05							
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.585	0.00000	0.00		
		0.0809 r-g/szt						
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200	szt	220.728	0.00000		0.00	
		1.04*2=2.08 szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.021	0.00000			0.00
		0.0002 m-g/szt						
5*		śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.021	0.00000			0.00
		0.0002 m-g/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
19	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 26.530 m ²	m ²					
d.1.1	2612-06							
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	16.215	0.00000	0.00		
		0.6112 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	106.120	0.00000		0.00	
		4 kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	30.112	0.00000		0.00	
		1.135 m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.186	0.00000			0.00
		0.007 m-g/m ²						
6*		śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.138	0.00000			0.00
		0.0052 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
20	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 8.430 m ²	m ²					
d.1.1	0919-02 z.sz.							
.2	5.7. 9911-13							
1*		-- R -- robocizna	r-g	41.273	0.00000	0.00		
		4.08*1.2=4.896 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne	m ²	7.250	0.00000		0.00	
		0.86 m ² /m ²						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.260	0.00000		0.00	
		0.0308 m ³ /m ²						
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.018	0.00000		0.00	
		0.0021 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.555	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.3		Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
21 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0417-06 analogia	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-25 cm strugane przedmiar = 1.711 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	35.469	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.814	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	1.762	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	98.554	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.051	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.376	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.266	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
22 d.1.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 69.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	18.812	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	76.643	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	13.935	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.697	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.697	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
23 d.1.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przy-mocowana do konstrukcji drewnianej - paroizo-lacja przedmiar = 69.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	4.529	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	76.643	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.279	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR-W 2-02 d.1.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 54.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.549	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	57.540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.323	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.488	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
25	KNR-W 2-02 d.1.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 54.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.549	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	57.540	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.323	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.488	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
26	KNR 0-21 d.1.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 161.763 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	43.676	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	177.939	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	32.353	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.618	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.618	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
27	KNR-W 2-02 d.1.1 0410-04 .3 analogia	Olacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 161.763 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	40.441	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasycone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.294	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	11.323	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.618	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.618	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
28 d.1.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 161.763 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	10.515	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	177.939	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.647	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
29 d.1.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej przedmiar = 96.012 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	31.684	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.576	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.016	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	11.521	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.480	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.920	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
30 d.1.1 .3	KNR AT-09 0305-01 analogia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 128.537 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	262.215	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	267.357	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	80.978	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.285	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
31 d.1.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowanych o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 65.751 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	30.903	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	2.104	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	7.233	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.315	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.973	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :						
32	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.1.1	4005-01	przedmiar = 65.600 mb						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	59.040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm	m ³	1.968	0.00000		0.00	
3*		0.030 m ³ /mb deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0.394	0.00000		0.00	
4*		0.006 m ³ /mb gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.968	0.00000		0.00	
5*		0.03 kg/mb materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.656	0.00000			0.00
7*		0.01 m-g/mb środek transportowy	m-g	0.656	0.00000			0.00
		0.01 m-g/mb						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
33	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.1.1	4004-06	przedmiar = 8.430 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	2.276	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm	m ²	9.273	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² wkrety do drewna okrągłe ocynkowane	kg	1.686	0.00000		0.00	
4*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.084	0.00000			0.00
6*		0.01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.084	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
34	NNRNKB 202	(z.XI) okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr 12,5 mm mocowanych bezpośrednio do stropu	m ²					
d.1.1	2028-01	przedmiar = 53.564 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 1.43 r-g/m ²	r-g	76.597	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporna gr 12,5 mm	m ²	55.707	0.00000		0.00	
3*		1.04 m ² /m ² wkrety	szt.	819.529	0.00000		0.00	
4*		15.3 szt./m ² masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	23.568	0.00000		0.00	
5*		0.44 kg/m ² taśma spoinowa	m	92.666	0.00000		0.00	
6*		1.73 m/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2.143	0.00000			0.00
		0.04 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.014 m-g/m ²	m-g	0.750	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
35 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej przedmiar = 61.994 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	22.318	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	74.393	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	11.159	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.694	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.422	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
36 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 53.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	3.332	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	56.242	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.412	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.477	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
37 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 53.564 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	4.858	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	56.242	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.412	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.477	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :						
d.1.1	38 NNRNKB 202 0416-05 .5 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 przedmiar = 3.242 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	80.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	3.566	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	3.242	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	19.452	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.681	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	3.534	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	39 NNRNKB 202 0416-05 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm2 - płatew kalenicowa 8*8 cm przedmiar = 0.116 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	2.871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.128	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.116	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.696	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.024	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.126	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	40 NNRNKB 202 0419-04 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia połaciowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.294 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	13.518	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.306	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.074	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	1.214	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.062	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.312	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
41 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.636 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	29.243	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.661	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.159	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.627	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.134	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.674	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
42 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.290 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	9.031	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.319	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.629	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	16.704	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.064	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.223	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
43 d.1.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	5.348	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	90.500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.329	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	NNRNKB 202 d.1.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	27.150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.494	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.728	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	9.873	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.411	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.645	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
45	NNRNKB 202 d.1.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	167.837	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	171.128	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	51.832	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.823	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
46	NNRNKB 202 d.1.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 31.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	61.295	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	34.689	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.032	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.218	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
47	NNRNKB 202 d.1.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	20.991	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	39.900	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.798	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	91.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.141	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
48 d.1.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm przedmiar = 11.940 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	7.551	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	12.895	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.263	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	3.940	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.041	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49 d.1.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 8.892 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	14.606	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	6.669	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	2.579	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	3.646	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	3.824	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	3.290	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.711	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
50	KNR 2-16 d.1.1 0305-04 .5	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 11.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ²	r-g	4.306	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm'	m ²	13.294	0.00000		0.00	
3*		1.15 m ² /m ² taśma aluminiowa 3.3 m/m ²	m	38.148	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ²	m-g	0.578	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.578	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
51	KNR 2-17 d.1.1 0138-01 .5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy DA 200 przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	3.514	0.00000	0.00		
2*		-- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
52	KNR-W 2-17 d.1.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	3.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.160	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.760	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
53 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 60.604 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	4.442	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	18.181	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	21.211	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.073	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.055	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
54 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 60.604 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	2.061	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	21.211	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.042	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.030	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
55 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 60.604 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	39.938	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.248	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.018	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.897	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.424	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
56 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 60.604 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m ²	r-g	8.678	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	1.273	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	1.915	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
57	KNR-W 2-02 d.1.1 0608-03 .6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 36.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	3.227	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane grub. 10 cm. 1.05 m ² /m ²	m ²	38.031	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.116	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.170	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
58	KNR-W 2-02 d.1.1 0606-01 .6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe przedmiar = 36.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	13.039	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	43.464	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	6.520	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.406	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.246	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
59	KNR-W 2-02 d.1.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 36.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	23.869	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.746	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.011	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.134	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.254	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
60 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 10 cm Krotność = 8 przedmiar = 36.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*8=0.5728 r-g/m ²	r-g	20.747	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*8=0.084 m ³ /m ²	m ³	3.042	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*8=0.1264 m-g/m ²	m-g	4.578	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
61 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe przedmiar = 32.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m ²	r-g	12.770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09 m ² /m ²	m ²	35.240	0.00000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.25 kg/m ²	kg	8.083	0.00000		0.00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	3.233	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.184	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.133	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
62 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 32.330 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	4.074	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prety spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	0.970	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
63 d.1.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 2.682 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5 r-g/m ³	r-g	13.410	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	2.843	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	3.031	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
64	KNR 2-31 d.1.1 0105-05 .6 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 24.384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m ²	r-g	8.098	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+3*0.0129=0.0776 m ³ /m ²	m ³	1.892	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088+3*0.0029=0.0175 t/m ²	t	0.427	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045+3*0.0015=0.009 m ³ /m ²	m ³	0.219	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
65	KNR 2-31 d.1.1 0511-02 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 24.384 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	30.095	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	24.994	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.921	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.285	0.00000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.634	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.170	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.610	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
66	KNR 2-22 d.1.1 1003-02 .6	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko przedmiar = 8.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9552*0.955=0.9122 r-g/m ²	r-g	7.690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.052 m ³ /m ²	m ³	0.438	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0082 t/m ²	t	0.069	0.00000		0.00	
4*		piasek 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.059	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68 kg/m ²	kg	5.732	0.00000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08 m/m ²	m	9.104	0.00000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4 m/m ²	m	3.372	0.00000		0.00	
8*		drewno opałowe 1.18 kg/m ²	kg	9.947	0.00000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
67 d.1.1 .6	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm do 10 cm Krotność = 5 przedmiar = 8.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955*5=0.3624 r-g/m ²	r-g	3.055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0.0105*5=0.0525 m ³ /m ²	m ³	0.443	0.00000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*5=0.7 kg/m ²	kg	5.901	0.00000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.24*5=1.2 kg/m ²	kg	10.116	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7	45213112-01	Ścianki działowe :						
68	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 58.285 m ²	m ²					
d.1.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	160.284	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	120.067	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	48.959	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	121.233	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	37.302	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	87.428	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	2.331	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	1.690	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
69	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 7.475 m ²	m ²					
d.1.1	0612-06							
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	1.166	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	7.849	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.044	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.067	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
70	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe przedmiar = 147.025 m ²	m ²					
d.1.1	0101-03							
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	10.292	0.00000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 kg/m ²	kg	44.108	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
71	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej dyspersyjnej przedmiar = 147.025 m ²	m ²					
d.1.1	0837-04							
.7								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.3951 r-g/m ²	r-g	352.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki fajansowe szkliwione glazurowane ściennne o wym. 20 x 25 cm. 1.1 m ² /m ²	m ²	161.728	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa dyspersyjna - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	1061.138	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.4 kg/m ²	kg	58.810	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0168 m-g/m ²	m-g	2.470	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0257 m-g/m ²	m-g	3.779	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
72 d.1.1 .7	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 73.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936 r-g/m	r-g	6.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03 m/m	m	75.705	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/m	m-g	0.015	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.022	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
73 d.1.1 .7	KNR-W 2-02 1514-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą łatwozmywalną płyt twardych OSB przedmiar = 22.050 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m ²	r-g	4.123	0.00000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.0983 dm ³ /m ²	dm ³	2.168	0.00000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.092 dm ³ /m ²	dm ³	2.029	0.00000		0.00	
4*		rozcieńczalnik 0.0428 dm ³ /m ²	dm ³	0.944	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.8	45213112-01	Stolarka :						
d.1.1	74 KNNR 2 1103-01 .8	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych z małą szybą fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (80x205) 5 szt przedmiar = 8.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	4.182	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe z małą szybą wewnętrzną D o wym. 80*205 cm PORTA 5 szt	szt	5.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.328	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	75 KNNR 2 1103-01 .8	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (90x205) 1 szt przedmiar = 1.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	0.941	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne D o wym. 90*205 cm PORTA 1 szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.074	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	76 KNR-W 2-02 1026-01 .8	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone przedmiar = 10.290 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	15.950	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	10.290	0.00000		0.00	
3*		planka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	1.235	0.00000		0.00	
4*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	2.470	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.103	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.206	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
d.1.1	77 KNR-W 2-02 1027-05 .8	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 8.200 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	31.816	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	8.200	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	8.200	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.984	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.410	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.492	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
78	KNR-W 2-02 d.1.1 1031-01 .8	Bramy drewniane ramowe dwuskrzydłowe sta- łe z ościeżnicami o wym. 293 x 210 cm przedmiar = 6.153 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.36 r-g/m ²	r-g	32.980	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bramy ramowe drewniane kompletne z okucia- mi o wym. 293 x 210 cm 1 m ² /m ²	m ²	6.153	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	6.153	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	1.108	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.369	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
79	KNR-W 2-02 d.1.1 1031-01 .8	Bramy drewniane dwuskrzydłowe przesuwne z ościeżnicami o wym. 150 x 210 cm przedmiar = 3.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.36 r-g/m ²	r-g	16.884	0.00000	0.00		
2*		-- M -- bramy drewniane przesuwne kompletne z oku- ciami o wym. 150 x 210 cm 1 m ² /m ²	m ²	3.150	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	3.150	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	0.567	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.189	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacje sanitarne :						
1.2.1		Instalacje wodociągowe :						
80 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.581	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm 1.1 m/m	m	6.820	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	3.596	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	8.866	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
81 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	0.829	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm 1.1 m/m	m	3.575	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	1.885	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	4.648	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
82 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 11.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	3.206	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm 1.08 m/m	m	12.150	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	7.425	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	14.063	0.00000		0.00	
5*		1.25 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-03 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/m	r-g	0.362	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 32 x 3,0 mm	m	1.242	0.00000		0.00	
3*		1.08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	0.702	0.00000		0.00	
4*		0.61 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	1.277	0.00000		0.00	
5*		1.11 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
84	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-04 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 40 x 3,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 9.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m	r-g	3.125	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 40 x 3,5 mm	m	10.044	0.00000		0.00	
3*		1.08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4.371	0.00000		0.00	
4*		0.47 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9.300	0.00000		0.00	
5*		1 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.032	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
85	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-05 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 50 x 4,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 1.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	0.463	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 50 x 4,0 mm	m	1.404	0.00000		0.00	
3*		1.08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	0.585	0.00000		0.00	
4*		0.45 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1.170	0.00000		0.00	
5*		0.9 szt./m materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
86	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-06 .1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 63 x 4,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.191	0.00000	0.00		
2*		0.397 r-g/m -- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 63 x 4,5 mm	m	3.240	0.00000		0.00	
3*		1.08 m/m kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	1.500	0.00000		0.00	
4*		0.5 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	1.800	0.00000		0.00	
5*		0.6 szt./m materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.025	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
87	KNR 0-34 d.1.2 0101-10 .1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 3.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.607	0.00000	0.00		
2*		0.1898 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	3.520	0.00000		0.00	
3*		1.1 m/m klej Thermaflex 474	dm ³	0.051	0.00000		0.00	
4*		0.0159 dm ³ /m taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.314	0.00000		0.00	
5*		0.098 m/m klipsy montażowe Thermaclips	szt.	19.200	0.00000		0.00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3.000	0.00000		0.00	
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
88	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02 .1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	2.871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.027	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
89 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.957	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm dla n/spr. 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.009	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
90 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	0.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
91 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm 0.42 m/kpl.	m	0.420	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
92	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-02 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	0.910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
93	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-02 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.01 r-g/kpl.	r-g	1.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm 0.42 m/kpl.	m	0.420	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
94	KNR-W 2-15 d.1.2 0140-03 .1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/kpl.	r-g	1.050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.030	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
95	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-03 .1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.32 r-g/kpl.	r-g	1.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm 0.42 m/kpl.	m	0.420	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
96	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03 .1	Zawory przelotowe antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/szt.	r-g	0.211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
97	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-03 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - analogia: filtr mechaniczny do wody przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.211 r-g/szt.	r-g	0.211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- filtr mechaniczny do wody o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt.	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
98	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia; zawór kątowy do dolnopłuka przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.852	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór kątowy do dolnołuka o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.012	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
99	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01 .1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - analogia; zawór kątowy do pisuara przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.213	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór kątowy do pisuara o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
100	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01 .1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15.000	0.00000		0.00	
3*		3 szt./szt. kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	5.000	0.00000		0.00	
4*		1 szt./szt. uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5.000	0.00000		0.00	
5*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
101	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 34.450 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	3.479	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm	m	2.000	0.00000		0.00	
		2 m/prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.200	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
102 d.1.2 .1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 34.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	1.915	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2 Instalacje kanalizacyjne :								
103 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	1.001	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	4.653	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	2.538	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
104 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253 r-g/m	r-g	2.075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96 m/m	m	7.872	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52 szt./m	szt.	4.264	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0099 m-g/m	m-g	0.081	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
105 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.850 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	0.504	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	2.964	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.026	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCW o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2.850	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.016	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
106 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.228 r-g/m	r-g	0.456	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	2.000	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt./m	szt.	0.940	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m	szt.	1.600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m	m-g	0.018	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
107	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03 .2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	0.481	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	1.674	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	1.080	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	1.440	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m-g	0.031	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
108	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-01 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
109	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-02 .2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	0.760	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
110	KNR-W 2-15 d.1.2 0213-04 .2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 75 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
111 KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01 .2			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.000 podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	3.366	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	18.600	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	6.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
112 KNR-W 2-15 d.1.2 0211-02 .2			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.06 r-g/podej.	r-g	2.120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3.1 szt./podej.	szt.	6.200	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt./podej.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/podej.	m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
113 KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03 .2			Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4.000 podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.	r-g	5.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.400	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.072	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
114	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-01 .2 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - zawór napowietrzający przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zawór napowietrzający z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
115	KNR-W 2-15 d.1.2 0216-02 .2	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/szt.	r-g	1.300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.14 kg/szt.	kg	0.280	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt.	m-g	0.200	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
116	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	9.750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
117	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05 .2	Postument porcelanowy do umywarek przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	2.400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywarek 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
118 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 5.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	18.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 szt./kpl.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.450	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
119 d.1.2 .2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/kpl.	r-g	1.820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		zawory splukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3 Instalacje grzewcze :								
120	KNR 0-31 d.1.2 0105-01 .3	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem przedmiar = 2.000 kpl. -- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl. -- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy 3,5 kW 1 kpl./kpl. 3* kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. 4* materiały pomocnicze 5.1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	3.600	0.00000	0.00		
2*			kpl.	2.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	4.000	0.00000		0.00	
4*			%	5.100	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.140	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
121	KNR 0-38 d.1.2 0103-04 .3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 400 mm przedmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. -- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne o wym. 99/451/384 1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.750	0.00000	0.00		
2*			szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*			m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
122	KNR 0-38 d.1.2 0103-04 .3 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 500 mm przedmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. -- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne o wym. 99/451/458 1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.500	0.00000	0.00		
2*			szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*			m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacje elektryczne :						
1.3.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
123	KNNR 5 d.1.3 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 106.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.950	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	110.240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
124	KNNR 5 d.1.3 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 100.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	104.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
125	KNNR 5 d.1.3 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 183.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	53.985	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	190.320	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	124.440	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
126	KNNR 5 d.1.3 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	5.152	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	23.920	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	9.430	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	48.300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
127	KNR 5-08 d.1.3 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.302	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
128	KNNR 5 d.1.3 0307-01 .1	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.924	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy 10A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
129	KNNR 5 d.1.3 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	1.470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	5.100	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
130	KNNR 5 d.1.3 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	2.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
131	KNNR 5 d.1.3 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	5.445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	11.220	0.00000		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	57.200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
132	KNNR 5 d.1.3 0502-01 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa 6 przedmiar = 13.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	6.110	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek kompaktowych niezintegro- wanych do montażu nastropowego, 1x16W min. II kl. ochr., min. IP-44, obudowa PVC, kolor biały'	szt	13.000	0.00000		0.00	
3*		Żarówka 1 szt/kpl	szt	13.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
133	KNNR 5 d.1.3 0502-03 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 40 W - oprawa 7 2x36 przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	1.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do monta- żu nastropowego, 2x36W, min. I kl. ochr., min. IP-55 obudowa PVC, kolor szary	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		Świetłówki 1 szt/kpl	szt	4.160	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
134	KNNR 5 d.1.3 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do monta- żu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrosta- tycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęg- lanu'	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		Świetłówki 1 szt/kpl	szt	6.240	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
135	KNNR 5 d.1.3 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 13.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	5.460	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
136	KNNR 5 d.1.3 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, sku- teczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 10.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	2.800	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
137 d.1.3 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 3.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	0.810	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.2 Kable zasilające								
138	KNNR 5 d.1.3 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.960 m ³ -- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	2.150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
139	KNNR 5 d.1.3 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.720 m ³ -- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	m ³					
1*			r-g	0.871	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
140	KNNR 5 d.1.3 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 3.000 m -- R -- robocizna 0.0126 r-g/m -- M -- piasek 0.056 m ³ /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m					
1*			r-g	0.038	0.00000	0.00		
2*			m ³	0.168	0.00000		0.00	
3*			%	2.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
141	KNNR 5 d.1.3 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 1.000 m -- R -- robocizna 0.128 r-g/m -- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m					
1*			r-g	0.128	0.00000	0.00		
2*			m	1.040	0.00000		0.00	
3*			%	2.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
142	KNNR 5 d.1.3 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 14.000 m -- R -- robocizna 0.56 r-g/m -- M -- 12,47 1.04 m/m Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m Uchwyty odstępowe 1 szt/m	m					
1*			r-g	7.840	0.00000	0.00		
2*			m	14.560	0.00000		0.00	
3*			m	14.560	0.00000		0.00	
4*			szt	14.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.094	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
143	KNNR 5 d.1.3 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.138	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.027	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	0.300	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	1.260	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
144	KNNR 5 d.1.3 0726-09 .2	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
145	KNR 4-03 d.1.3 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
146	KNNR 5 d.1.3 1303-04 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.3								
Rozdzielnica R-1								
147	KNNR 5 d.1.3 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R-1Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 18 pól montaży- wych min. IP-44; min. IK-07; materiał samogasnący, bezhalo 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
148	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
149	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
150	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
151	KNNR 5 d.1.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
152	KNNR 5 d.1.3 0407-04 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy przedmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna 0.34 r-g/szt -- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P304 40 30mA 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.340 1.000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
153	KNNR 5 d.1.3 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 2.000 szt -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt -- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA* 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.440 2.000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
154	KNNR 5 d.1.3 0407-04 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna 0.34 r-g/szt -- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.340 1.000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
155	KNNR 5 d.1.3 0407-0302 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt -- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.220 1.000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
156	KNNR 5 d.1.3 0407-0402 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy przedmiar = 1.000 szt -- R -- robocizna 0.34 r-g/szt -- M -- Wyłącznik S304C40A 1 szt/szt	szt r-g szt	 0.340 1.000	 0.00000 0.00000	 0.00 	 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
157	KNNR 5 d.1.3 0407-04 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy SPD 1 i 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 1 i 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
158	KNNR 5 d.1.3 0407-02 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 63A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 63A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3.4		Odgromówka						
159 d.1.3 .4	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	17.472	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	58.240	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powierz- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	56.560	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	9.542	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.848	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
160 d.1.3 .4	KNNR 5 0717-0501	Układanie zwodów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	10.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
161 d.1.3 .4	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	8.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
162 d.1.3 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
163 d.1.3 .4	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.347	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
164 d.1.3 .4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt	r-g	1.240	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
165 d.1.3 .4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 1 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Roboty budowlane :				
1.2 Instalacje sanitarne :				
1.3 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BUDYNEK NR 2 :						
2.1		Roboty budowlane :						
2.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
166	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.2.1	0122-01	przedmiar = 123.280 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	6.583	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.025	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
167	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 98.624 m ³	m ³					
d.2.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	15.997	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	4.547	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	10.286	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
168	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 24.656 m ³	m ³					
d.2.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	63.341	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	8.383	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
169	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 21.926 m ³	m ³					
d.2.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	26.750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	26.750	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
170	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.2.1	1101-07	grub. 60 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 57.032 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	246.378	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	61.595	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
171	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.2.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 17.607 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	92.613	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	18.135	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
172	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.2.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 88.033 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	17.607	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	202.476	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	17.607	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.528	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
173	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.2.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 20.964 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	9.434	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	21.278	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.042	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.021	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.419	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.210	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	1.677	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
174 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 4.805 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	20.950	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.901	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.144	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.053	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	1.201	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.529	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.384	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
175 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.563	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.049	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.048	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.048	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.005	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
176 d.2.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.003 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.107	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.003	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.011	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.014	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.012	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.002	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
177	KNR 2-02 d.2.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.103 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.417	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.105	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.443	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.597	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.494	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.082	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.165	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
178	KNR 2-02 d.2.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 2.504 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	107.372	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	2.554	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	10.767	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	14.523	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	12.019	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	2.003	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	4.006	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179	KNR 7-28 d.2.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 35.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	39.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	35.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
180	KNR 2-02 d.2.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 33.726 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	3.258	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	11.804	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.017	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
181	KNR 2-02 d.2.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 33.726 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	2.766	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	10.118	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.013	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
182	KNR 0-23 d.2.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 24.954 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	33.164	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.809	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	149.724	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.337	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.01 m-g/m ²	m-g	0.250	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
183	KNR 0-23 d.2.1 2612-05 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 99.816 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	8.075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	207.617	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.020	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt śRODEK TRANSPORTOWY 0.0002 m-g/szt	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
184	KNR 0-23 d.2.1 2612-06 .2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 24.954 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	15.252	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	99.816	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	28.323	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.175	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.130	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
185	KNR-W 2-02 d.2.1 0919-02 z.sz. .2 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 10.675 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	52.265	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	9.181	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.329	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.022	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.702	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.633	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3 Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :								
186 d.2.1 .3	NNRNKB 202 0417-06 analogia	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane przedmiar = 2.207 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	45.751	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	2.339	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	2.273	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	127.123	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.066	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.486	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.633	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
187 d.2.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 68.665 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	18.540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	75.532	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	13.733	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.687	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.687	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
188 d.2.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przy- mocowana do konstrukcji drewnianej - paroizo- lacja przedmiar = 68.665 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	4.463	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	75.532	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.275	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
189	KNR-W 2-02 d.2.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 68.665 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	10.712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	72.098	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.405	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.611	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
190	KNR-W 2-02 d.2.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 68.665 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	10.712	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	72.098	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.405	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.611	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
191	KNR 0-21 d.2.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 212.151 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	57.281	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	233.366	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	42.430	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.122	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.122	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
192	KNR-W 2-02 d.2.1 0410-04 .3 analogia	Olacenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 212.151 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	53.038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasycone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.697	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	14.851	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.122	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.122	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
193 d.2.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 212.151 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	13.790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	233.366	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.849	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
194 d.2.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej przedmiar = 129.605 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	42.770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.778	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.722	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	15.553	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.648	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	2.592	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
195 d.2.1 .3	KNR AT-09 0305-01ana- logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 129.605 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	264.394	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	269.578	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	81.651	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.296	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
196 d.2.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowanych o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 84.391 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	39.664	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	2.701	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	9.283	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.688	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	2.532	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4 45213112-01 Strop nad parterem :								
197	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.2.1	4005-01	przedmiar = 77.550 mb						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	69.795	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm 0.030 m ³ /mb	m ³	2.327	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006 m ³ /mb	m ³	0.465	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/mb	kg	2.327	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/mb	m-g	0.776	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.776	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
198	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.2.1	4004-06	przedmiar = 76.234 m ²						
.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	20.583	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	83.857	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	15.247	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.762	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.762	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
199	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²					
d.2.1	0606-01	przedmiar = 76.234 m ²						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	27.444	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	91.481	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	13.722	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.854	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.518	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
200	KNR-W 2-02 d.2.1 0612-04 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 76.234 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	4.742	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	80.046	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.587	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.678	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
201	KNR-W 2-02 d.2.1 0612-03 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 76.234 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	6.914	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	80.046	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.587	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.678	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.5 45213112-01 Dach konstrukcja i pokrycie :								
202	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.2.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12						
.5	analogia	przedmiar = 3.242 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	80.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	3.566	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	3.242	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	19.452	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.681	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	3.534	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
203	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.2.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.116 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	2.871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.128	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.116	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.696	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.024	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.126	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
204	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.2.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.294 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	13.518	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.306	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.074	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	1.214	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.062	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.312	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
205 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.636 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	29.243	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.661	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.159	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.627	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.134	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.674	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
206 d.2.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.290 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	9.031	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.319	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.629	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	16.704	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.064	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.223	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
207 d.2.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	5.348	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	90.500	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.329	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208	NNRNKB 202 d.2.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	27.150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.494	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.728	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	9.873	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.411	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.645	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
209	KNR AT-09 d.2.1 0305-01ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 82.273 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	167.837	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	171.128	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	51.832	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.823	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
210	KNR 2-02 d.2.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 31.295 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	60.828	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	34.425	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.031	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.216	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
211	NNRNKB 202 d.2.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 42.990 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	23.748	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	45.140	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.903	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	103.176	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.159	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.090	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
212 NNRNKB 202 d.2.1 0519-07 .5		(z.l) montaż rur spustowych z blachy powleka- nej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o prze- kroju 12 x 10 cm przedmiar = 11.760 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	7.437	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	12.701	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.259	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	3.881	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
213 KNR 2-17 d.2.1 0122-02 .5		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 8.892 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	14.606	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	6.669	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	2.579	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	3.646	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	3.824	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	3.290	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.711	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
214	KNR 2-16	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 11.560 m ² -- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ² -- M -- Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm' 1.15 m ² /m ² taśma aluminiowa 3.3 m/m ² -- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ² przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m ²					
d.2.1	0305-04							
.5								
1*			r-g	4.306	0.00000	0.00		
2*			m ²	13.294	0.00000		0.00	
3*			m	38.148	0.00000		0.00	
4*		m-g	0.578	0.00000			0.00	
5*		m-g	0.578	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
215	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy DA 200 przedmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt. -- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
d.2.1	0138-01							
.5								
1*			r-g	3.514	0.00000	0.00		
2*			szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		%	0.500	0.00000		0.00		
4*		m-g	0.080	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
216	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 4.000 szt. -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. -- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	szt.					
d.2.1	0140-01							
.5								
1*			r-g	3.840	0.00000	0.00		
2*			szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	4.160	0.00000		0.00	
4*		kg	0.760	0.00000		0.00		
5*		%	1.500	0.00000		0.00		
6*		m-g	0.040	0.00000			0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
217	KNR-W 2-02 d.2.1 0602-09 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 72.348 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	5.303	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	21.704	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	25.322	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.087	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.065	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
218	KNR-W 2-02 d.2.1 0602-10 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 72.348 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	2.460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	25.322	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.051	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.036	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
219	KNR-W 2-02 d.2.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 72.348 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	47.677	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.490	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.022	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	2.264	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.506	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
220	KNR-W 2-02 d.2.1 1104-03 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 72.348 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0716*2=0.1432 r-g/m ²	r-g	10.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*2=0.021 m ³ /m ²	m ³	1.519	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*2=0.0316 m-g/m ²	m-g	2.286	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
221	KNR-W 2-02 d.2.1 0608-03 .6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudowanych grub. 12 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa przedmiar = 46.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	4.176	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowane grub. 10 cm. 1.05 m ² /m ²	m ²	49.216	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.150	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.220	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
222	KNR-W 2-02 d.2.1 0606-01 .6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe przedmiar = 46.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	16.874	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	56.246	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	8.437	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.525	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.319	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
223	KNR-W 2-02 d.2.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 46.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	30.889	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.966	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.014	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.467	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.328	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
224 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 11 cm Krotność = 9 przedmiar = 46.872 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*9=0.6444 r-g/m ²	r-g	30.204	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0105*9=0.0945 m ³ /m ²	m ³	4.429	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0158*9=0.1422 m-g/m ²	m-g	6.665	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
225 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe przedmiar = 46.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395 r-g/m ²	r-g	18.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09 m ² /m ²	m ²	50.554	0.00000		0.00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0.25 kg/m ²	kg	11.595	0.00000		0.00	
4*		pastę podłogową bezbarwną 0.1 kg/m ²	kg	4.638	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.264	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0041 m-g/m ²	m-g	0.190	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
226 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych przedmiar = 46.380 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	5.844	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prety spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0.03 kg/m ²	kg	1.391	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
227 d.2.1 .6	KNR-W 2-02 1103-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 2.802 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5 r-g/m ³	r-g	14.010	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	2.970	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	3.166	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
228	KNR 2-31 d.2.1 0105-05 .6 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 25.476 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2531 r-g/m ²	r-g	6.448	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+1*0.0129=0.0518 m ³ /m ²	m ³	1.320	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088+1*0.0029=0.0117 t/m ²	t	0.298	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045+1*0.0015=0.006 m ³ /m ²	m ³	0.153	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
229	KNR 2-31 d.2.1 0511-02 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 25.476 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	31.442	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	26.113	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	2.008	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.298	0.00000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.662	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	3.312	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.637	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.7	45213112-01	Ścianki działowe :						
230	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 33.840 m ²	m ²					
d.2.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	93.060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	69.710	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	28.426	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	70.387	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	21.658	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	50.760	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.354	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.981	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
231	KNR AT-22	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe przedmiar = 17.136 m ²	m ²					
d.2.1	0101-03							
.7								
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/m ²	r-g	1.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- akrylowy preparat gruntujący 0.3 kg/m ²	kg	5.141	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
232	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej dyspersyjnej przedmiar = 17.136 m ²	m ²					
d.2.1	0837-04							
.7								
1*		-- R -- robocizna 2.3951 r-g/m ²	r-g	41.042	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki fajansowe szkliwione glazurowane ściennne o wym. 20 x 25 cm. 1.1 m ² /m ²	m ²	18.850	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa dyspersyjna - sucha mieszanka 7.2174 kg/m ²	kg	123.677	0.00000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania 0.4 kg/m ²	kg	6.854	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.288	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.0257 m-g/m ²	m-g	0.440	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
233 d.2.1 .7	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² przedmiar = 20.310 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0936 r-g/m	r-g	1.901	0.00000	0.00		
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.03 m/m	m	20.919	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0002 m-g/m	m-g	0.004	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.006	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.8	45213112-01	Stolarka :						
234 d.2.1 .8	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych (np typu PORTA) wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych- drzwi typowe płytowe - D (80x205) 1 szt przedmiar = 4.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m ²	r-g	2.509	0.00000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe pełne wewnętrzne D o wym. 80*205 cm PORTA	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		3 szt materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.197	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
235 d.2.1 .8	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone przedmiar = 5.040 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/m ²	r-g	7.812	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	5.040	0.00000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.605	0.00000		0.00	
4*		papa 0.24 m ² /m ²	m ²	1.210	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.050	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	0.101	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
236 d.2.1 .8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 6.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	23.862	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	6.150	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	6.150	0.00000		0.00	
4*		pienka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.738	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.308	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.369	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
237 d.2.1 .8	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe o wym. 240 x 220 z drzwiami jednoskrzydłowymi 100 x 210 cm z samozamykaczem przedmiar = 15.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.76 r-g/m ²	r-g	43.718	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Witryny aluminiowe o wym. 240 x 220 z drzwiami jednoskrzydłowymi 100 x 210 cm z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	15.840	0.00000		0.00	
3*		silikon 0.1 kg/m ²	kg	1.584	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.72 dm ³ /m ²	dm ³	11.405	0.00000		0.00	
5*		kołki rozporowe 2.4 szt./m ²	szt.	38.016	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M3+M4+M5)	%	15.000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.792	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.950	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Instalacje sanitarne :						
2.2.1		Instalacje wodociągowe :						
238 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 15.150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	3.863	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm 1.1 m/m	m	16.665	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0.58 szt./m	szt.	8.787	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1.43 szt./m	szt.	21.665	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
239 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 7.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	1.989	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 20 x 2,0 mm 1.1 m/m	m	8.580	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	4.524	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	11.154	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.012	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
240 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych(PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 10.300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	2.936	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 25 x 2,5 mm 1.08 m/m	m	11.124	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	szt.	6.798	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.875	0.00000		0.00	
5*		1.25 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.019	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
241 d.2.2 .1	KNR 0-34 0101-10	izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) przedmiar = 7.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1898 r-g/m	r-g	1.414	0.00000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1 m/m	m	8.195	0.00000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0159 dm ³ /m	dm ³	0.118	0.00000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.098 m/m	m	0.730	0.00000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	44.700	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.000	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00205=0.0021 m-g/m	m-g	0.016	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
242 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/kpl.	r-g	2.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.000	0.00000		0.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.030	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
243 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0123-01	Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl.	r-g	2.730	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury (PE-RT/AL/PE) o śr. zewnętrznej 16 x 2,0 mm 0.42 m/kpl.	m	1.260	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 2 szt./kpl.	szt.	6.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6.000	0.00000		0.00	
5*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
244 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	2.871	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.027	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
245 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.957	0.00000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm dla n/spr. 1 szt./szt.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.009	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
246 d.2.2 .1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm przedmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	1.445	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	15.000	0.00000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
247	KNR-W 2-15 d.2.2 0127-03 .1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) przedmiar łączna długość rurociągu = 33.250 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	3.358	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2.000	0.00000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.200	0.00000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
248	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-02 .1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 33.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556 r-g/m	r-g	1.849	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.2 Instalacje kanalizacyjne :								
249 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/m	r-g	0.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99 m/m	m	1.485	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.54 szt./m	szt.	0.810	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0052 m-g/m	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
250 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 6.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	1.168	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	6.864	0.00000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	2.376	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	6.600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.037	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
251 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
252 d.2.2 .2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29 r-g/szt.	r-g	0.580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1 szt./szt.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.03 m-g/szt.	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
253	KNR-W 2-15 d.2.2 0211-01 .2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych przedmiar = 6.000 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	3.366	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	18.600	0.00000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	6.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
254	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-02 .2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	5.850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.420	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
255	KNR-W 2-15 d.2.2 0230-05 .2	Postument porcelanowy do umywalek przedmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	1.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.180	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
256	KNR-W 2-15 d.2.2 0229-05 .2	Zlewozmywaki z tworzywa sztucznego na szafce przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	3.780	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywaki z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.660	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.3 Instalacje grzewcze :								
257 d.2.2 .3	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej wraz z podejściem przedmiar = 3.000 kpl. -- R -- robocizna 1.8 r-g/kpl. -- M -- podgrzewacze wody przepływowe, wiszące o mocy 3,5 kW 1 kpl./kpl. kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt./kpl. materiały pomocnicze 5.1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	5.400	0.00000	0.00		
2*			kpl.	3.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	6.000	0.00000		0.00	
4*			%	5.100	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.210	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
258 d.2.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 400 mm przedmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. -- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne o wym. 99/451/384 1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.750	0.00000	0.00		
2*			szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*			m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
259 d.2.2 .3	KNR 0-38 0103-04 analogia	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych o długości 500 mm przedmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.25 r-g/szt. -- M -- grzejniki konwektorowe elektryczne o wym. 99/451/458 1 szt./szt. -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.750	0.00000	0.00		
2*			szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*			m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Instalacje elektryczne :						
2.3.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
260 d.2.3 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 95.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.125	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	98.800	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
261 d.2.3 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 79.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	5.925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	82.160	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
262 d.2.3 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 156.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	46.020	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	162.240	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	106.080	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
263 d.2.3 .1	KNNR 5 0104-0101	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	4.032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	18.720	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	7.380	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	37.800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
	264 KNR 5-08 d.2.3 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 21.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.244	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	265 KNNR 5 d.2.3 0307-01 .1	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V przedmiar = 3.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.693	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy 10A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy	szt	3.060	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	266 KNNR 5 d.2.3 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 3.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.882	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy,	szt	3.060	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	267 KNNR 5 d.2.3 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 18.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	4.734	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy	szt	18.360	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	268 KNNR 5 d.2.3 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 9.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	4.455	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy	szt	9.180	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt Zaciski izolacyjne skrętne	szt	46.800	0.00000		0.00		
4*		5.2 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
Cena jednostkowa:						0.00			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
269	KNNR 5 d.2.3 0502-01 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa 6 przedmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	1.410	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek kompaktowych niezintegro- wanych do montażu nastropowego, 1x16W min. II kl. ochr., min. IP-44, obudowa PVC, kolor biały"	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Żarówka	szt	3.000	0.00000		0.00	
4*		1 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
270	KNNR 5 d.2.3 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	2.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do monta- żu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrosta- tycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	8.320	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
271	KNNR 5 d.2.3 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2 przedmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	3.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do monta- żu nastropowego, 2x28W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczane- go poliwęglanu, podstawa aluminiowa mało- wana proszkowo w kolorze białym'	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	12.480	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
272	KNNR 5 d.2.3 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 21.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	8.820	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
273	KNNR 5 d.2.3 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, sku- teczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 18.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	5.040	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
274 d.2.3 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 4.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	1.080	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.2 Kable zasilające								
275	KNNR 5 d.2.3 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 15.040 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	33.690	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
276	KNNR 5 d.2.3 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 11.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	13.649	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
277	KNNR 5 d.2.3 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.592	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	2.632	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.376	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
278	KNNR 5 d.2.3 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.768	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.084	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
279	KNNR 5 d.2.3 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia przedmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	15.680	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm ² 1.04 m/m	m	29.120	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	29.120	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	28.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.188	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
280 d.2.3 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16 przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	2.167	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm2' 1.04 m/m	m	48.880	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.423	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	4.700	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m2/m	m2	19.740	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
281 d.2.3 .2	KNNR 5 0726-09	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
282 d.2.3 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach , do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/ m, w uchwytach przedmiar = 17.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	9.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	17.680	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	17.680	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	17.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.114	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
283	KNNR 5 d.2.3 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	9.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
284	KNNR 5 d.2.3 0104-0103 .2	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	4.928	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	22.880	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	9.020	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	46.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
285	KNNR 5 d.2.3 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.859	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	22.880	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
286	KNR 4-03 d.2.3 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
287	KNNR 5 d.2.3 0212-04 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm ² - 5x10 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124 r-g/m	r-g	0.248	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 450/750V 5x10mm2	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
288 d.2.3 .2	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	1.052	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
289 d.2.3 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszk przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszk 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
290 d.2.3 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm2 analogia przedmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm2 1 szt/szt	szt	15.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
291 d.2.3 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.3		Rozdzielnice TL - +/- szt 3						
292 d.2.3 .3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułową rozdzielnicą natynkową o pojem- ności min. 9 pól montażowych z zamykaną kłapką; min. IP-40; możliwość plombowania pokrywy licznika i obudowy roz- dzielnicy; II kl. ochronności; odporność na zwiększoną temperaturę; 0.666667=0.6667 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 3-fazowa z modułową rozdzielnicą natynkową o pojem- ności min. 18 pól montażowych z zamykaną kłapką; min. IP-40; możliwość plombowania pokrywy licznika i obudowy roz- dzielnicy; II kl. ochronności; odporność na zwiększoną temperaturę; 0.333333=0.3333 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
293 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
294 d.2.3 .3	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 32A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
295 d.2.3 .3	KNNRW 9 0205-01	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	0.860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik po- miaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
296 d.2.3 .3	KNNRW 9 0205-03	Liczniki energii elektrycznej, montaż 3-fazowy przedmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/szt	r-g	0.710	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Trójfazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
297	KNNR 5 d.2.3 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
298	KNNR 5 d.2.3 0407-0402 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P304 40 30mA 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
299	KNNR 5 d.2.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
300	KNNR 5 d.2.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
301	KNNR 5 d.2.3 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.620	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	9.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.4								
Rozdzielnica RO								
302	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt					
d.2.3	0406-01	przedmiar = 1.000 szt						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natynklowa; II kl. chronności; min. 9 pól montażowych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
303	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A	szt					
d.2.3	0407-01	przedmiar = 1.000 szt						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
304	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A	szt					
d.2.3	0407-01	przedmiar = 1.000 szt						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
305	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A	szt					
d.2.3	0407-01	przedmiar = 1.000 szt						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
306	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy	szt					
d.2.3	0407-03	przedmiar = 1.000 szt						
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
307	KNNR 5 d.2.3 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
308	KNNR 5 d.2.3 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.5 Rozdzielnica SPD								
309	KNNR 5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg	szt					
d.2.3	0406-01	przedmiar = 1.000 szt						
.5								
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
310	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik	szt					
d.2.3	0407-02	nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A						
.5		przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
311	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik	szt					
d.2.3	0407-04	lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno-						
.5		wy SPD 2						
		przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
312	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik	szt					
d.2.3	0407-01	nadprądowy, 1 biegunowy-10A						
.5		przedmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
313	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w kanałach	m					
d.2.3	0211-05	otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa-						
.5		nia, przekrój do 12,5 mm2						
		przedmiar = 2.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3.6		Odgromówka						
314 d.2.3 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 71.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	22.152	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	73.840	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powierz- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	71.710	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	12.098	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	2.343	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
315 d.2.3 .6	KNNR 5 0717-0501	Układaniezwdów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	10.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
316 d.2.3 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	8.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
317 d.2.3 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
318 d.2.3 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.347	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
319 d.2.3 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.680	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 2 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
2.1 Roboty budowlane :				
2.2 Instalacje sanitarne :				
2.3 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		BUDYNEK NR 3 :						
3.1		Roboty budowlane :						
3.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
320	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.3.1	0122-01	przedmiar = 114.055 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	6.091	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.023	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
321	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 91.244 m ³	m ³					
d.3.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	14.800	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	4.206	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	9.517	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
322	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 22.811 m ³	m ³					
d.3.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	58.601	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	7.756	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
323	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 38.497 m ³	m ³					
d.3.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	46.966	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	46.966	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
324	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.3.1	1101-07	grub. 50 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 43.624 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	188.456	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	47.114	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
325	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.3.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 8.119 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	42.706	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	8.363	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
326	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.3.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 81.188 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	16.238	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	186.732	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	16.238	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.487	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
327	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.3.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 19.381 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	8.721	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	19.672	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.039	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.019	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.388	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.194	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	1.550	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
328 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 4.386 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	19.123	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	4.474	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.132	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.048	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	1.097	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.482	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.351	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
329 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Słupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.048 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.563	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.049	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.048	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.048	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.005	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
330 d.3.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.003 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.107	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.003	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.011	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.014	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.012	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.002	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
331	KNR 2-02 d.3.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.099 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.245	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.101	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.426	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.574	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.475	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.079	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.158	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
332	KNR 2-02 d.3.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 2.337 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	100.211	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	2.384	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	10.049	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	13.555	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	11.218	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.870	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	3.739	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
333	KNR 7-28 d.3.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 34.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	38.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	34.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
334	KNR 2-02 d.3.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 26.464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	2.556	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	9.262	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.013	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
335	KNR 2-02 d.3.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 26.464 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	2.170	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	7.939	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
336	KNR 0-23 d.3.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 24.394 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	32.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.769	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	146.364	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.329	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.244	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
337 d.3.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 97.576 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	7.894	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	202.958	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.020	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy	m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
338 d.3.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 24.394 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	14.910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	97.576	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	27.687	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.171	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.127	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
339 d.3.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 9.214 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	45.112	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	7.924	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.284	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.019	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.606	0.00000			0.00
					0.0658 m-g/m ²			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.546	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
340	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o	m ³					
d.3.1	0417-06	dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm						
.3	analogia	strugane przedmiar = 1.883 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	39.035	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.996	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	1.939	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	108.461	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.056	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.414	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.393	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
341	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od	m ²					
d.3.1	4004-06	str. zewnętrznej z płyt wiórowych prasowanych						
.3		OSB NRO -3 gr. 3 cm przedmiar = 149.786 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	40.442	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	164.765	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	29.957	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.498	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.498	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
342	KNR-W 2-02	Olaczenie połączeń ściennych kontrłatami 30x30	m ²					
d.3.1	0410-04	mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej						
.3	analogia	przedmiar = 149.786 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	37.447	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.198	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	10.485	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.498	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.498	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
343 d.3.1 .3	NNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 149.786 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	9.736	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	164.765	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.599	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
344 d.3.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej przedmiar = 109.362 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	36.089	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.656	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.297	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	13.123	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.547	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	2.187	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
345 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 54.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.458	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	56.931	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.320	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.483	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
346 d.3.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 54.220 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.458	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	56.931	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.320	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.483	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
347	KNNR 2 d.3.1 0604-02 .3	izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przy- mocowana do konstrukcji drewnianej - paroizo- lacja przedmiar = 54.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	3.524	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	59.642	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.217	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
348	KNR 0-21 d.3.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 54.220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	14.639	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	59.642	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	10.844	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.542	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.542	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
349	KNR AT-09 d.3.1 0305-01 ana- .3 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowa- ne - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 109.362 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	223.098	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane mo- drzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	227.473	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	68.898	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.094	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
350 d.3.1 .3	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 64.385 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	30.261	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	2.060	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	7.082	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.288	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.932	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :						
351	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.3.1	4005-01	przedmiar = 50.100 mb						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	45.090	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm	m ³	1.503	0.00000		0.00	
3*		0.030 m ³ /mb deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0.301	0.00000		0.00	
4*		0.006 m ³ /mb gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.503	0.00000		0.00	
5*		0.03 kg/mb materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.501	0.00000			0.00
7*		0.01 m-g/mb środek transportowy	m-g	0.501	0.00000			0.00
		0.01 m-g/mb						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
352	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.3.1	4004-06	przedmiar = 69.532 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	18.774	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm	m ²	76.485	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² wkrety do drewna okrągłe ocynkowane	kg	13.906	0.00000		0.00	
4*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.695	0.00000			0.00
6*		0.01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.695	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
353	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²					
d.3.1	0606-01	przedmiar = 69.532 m ²						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	25.032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	83.438	0.00000		0.00	
3*		1.2 m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	12.516	0.00000		0.00	
4*		0.18 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.779	0.00000			0.00
6*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.473	0.00000			0.00
		0.0068 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
354	KNR-W 2-02 d.3.1 0612-03 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 42.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	3.876	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	44.867	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.329	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.380	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
355	KNR-W 2-02 d.3.1 0612-04 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 42.730 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	2.658	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	44.867	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.329	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.380	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.5 45213112-01 Dach konstrukcja i pokrycie :								
356	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 3.1 - K 3.16						
.5	analogia	przedmiar = 3.684 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	91.179	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	4.052	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	3.684	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	22.104	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.774	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	4.016	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
357	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.106 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	2.624	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.117	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.106	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.636	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.022	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.116	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
358	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.3.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.195 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	8.966	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.203	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.049	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.805	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.041	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.207	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
359 d.3.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.630 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	28.967	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.655	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.158	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.602	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.132	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.668	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
360 d.3.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.194 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	6.041	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.213	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.421	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	11.174	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.043	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.149	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
361 d.3.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 93.154 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	6.055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	102.469	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.373	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
362	NNRNKB 202 d.3.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 93.154 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	30.741	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.559	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.956	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	11.178	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.466	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.863	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
363	KNR AT-09 d.3.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 93.154 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	190.034	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	193.760	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	58.687	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.932	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
364	KNR 2-02 d.3.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 25.095 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	48.777	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	27.605	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.025	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.173	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
365	NNRNKB 202 d.3.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 40.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	22.400	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	42.578	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.852	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	97.320	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.150	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.085	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
366 d.3.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powleka- nej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o prze- kroju 12 x 10 cm przedmiar = 11.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	6.982	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	11.923	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.243	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	3.643	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.038	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
367 d.3.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 7.888 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	12.957	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	5.916	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	2.288	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	3.234	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	3.392	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	2.919	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.631	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
368	KNR 2-16 d.3.1 0305-04 .5	izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 10.254 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ²	r-g	3.820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm'	m ²	11.792	0.00000		0.00	
3*		1.15 m ² /m ² taśma aluminiowa 3.3 m/m ²	m	33.838	0.00000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ²	m-g	0.513	0.00000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.513	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
369	KNR 2-17 d.3.1 0138-01 .5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt.	r-g	3.514	0.00000	0.00		
2*		-- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	m-g	0.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
370	KNR-W 2-17 d.3.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/szt.	r-g	3.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt.	szt.	4.160	0.00000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt.	kg	0.760	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
371 d.3.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 70.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	5.183	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	21.212	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	24.748	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.085	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.064	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
372 d.3.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 70.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	2.404	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	24.748	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.049	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.035	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
373 d.3.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 70.708 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	46.597	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.457	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.021	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	2.213	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.495	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
374 d.3.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 70.708 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	9.192	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.768	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :						
378	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 48.000 m ²	m ²					
d.3.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	132.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	98.880	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	40.320	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	99.840	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	30.720	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	72.000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.920	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	1.392	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.8	45213112-01	Stolarka :						
379 d.3.1 .8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 8.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	31.816	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	8.200	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	8.200	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.984	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.410	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.492	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
380 d.3.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie przedmiar = 21.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	89.126	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie 1 m ² /m ²	m ²	21.120	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	3.168	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacje elektryczne :						
3.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
381	KNNR 5 d.3.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 71.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	5.325	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	73.840	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
382	KNNR 5 d.3.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	43.680	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
383	KNNR 5 d.3.2 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 101.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	29.795	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	105.040	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	68.680	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
384	KNNR 5 d.3.2 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.688	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	12.480	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	4.920	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	25.200	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
	385 KNR 5-08 d.3.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 15.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.174	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	386 KNNR 5 d.3.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	1.176	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	387 KNNR 5 d.3.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 8.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	2.104	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	8.160	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	388 KNNR 5 d.3.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	1.980	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	20.800	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	389 KNNR 5 d.3.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 4.000 kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	2.480	0.00000	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	8.320	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
390 d.3.2 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówek podwójne, do 20 W - oprawa 2 przedmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	3.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x28W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym'	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	12.480	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
391 d.3.2 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówek podwójne, do 20 W - oprawa 3 przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x35W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	4.160	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
392 d.3.2 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 15.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	6.300	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
393 d.3.2 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	2.240	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
394 d.3.2 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następną przedmiar = 5.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	1.350	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2 Kable zasilające								
395	KNNR 5 d.3.2 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	2.150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
396	KNNR 5 d.3.2 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	0.871	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
397	KNNR 5 d.3.2 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	0.168	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
398	KNNR 5 d.3.2 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.128	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	1.040	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
399	KNNR 5 d.3.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	10.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	19.760	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	19.760	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	19.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.127	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
400 d.3.2 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.138	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.027	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	0.300	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	1.260	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
401 d.3.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	9.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
402 d.3.2 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurowe układane na drewnie i kons- trukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającą płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	3.690	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	18.900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
403	KNNR 5 d.3.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	0.761	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
404	KNNR 4-03 d.3.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
405	KNNR 5 d.3.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.918	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ² 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
406	KNNR 4-03 d.3.2 0901-04 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 34.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	0.894	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
407	KNNR 5 d.3.2 0406-01 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	2.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszkowa natynkowa 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
408	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	3.600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	20.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
409	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 1.000 pomiar	pomiar	0.580	0.00000	0.00		
d.3.2	1303-04							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.3								
Rozdzielnice TL - +/- szt 4								
410	KNNR 5 d.3.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	2.520	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułową rozdzielnicą natynkową o pojemności min. 9 pól montażowych z zamykaną kłapką; min. IP-40; możliwość plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronności; odporność na zwiększoną temperaturę; 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
411	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
412	KNNRW 9 d.3.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	1.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
413	KNNR 5 d.3.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
414	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
415 d.3.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	8.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.4								
Rozdzielnica RO								
416	KNNR 5 d.3.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natyn- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
417	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
418	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
419	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
420	KNNR 5 d.3.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
421	KNNR 5 d.3.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
422	KNNR 5 d.3.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.5 Rozdzielnica SPD								
423	KNNR 5 d.3.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
424	KNNR 5 d.3.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
425	KNNR 5 d.3.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
426	KNNR 5 d.3.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
427	KNNR 5 d.3.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa- nia, przekrój do 12,5 mm2 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.6								
Odgromówka								
428	KNNR 5 d.3.2 0601-0102 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	14.040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	46.800	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powier- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	45.450	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	7.668	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.485	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
429	KNNR 5 d.3.2 0717-0501 .6	Układaniezwodów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	10.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
430	KNNR 5 d.3.2 0605-05 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	8.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
431	KNNR 5 d.3.2 0406-01 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
432 d.3.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.347	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
433 d.3.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.680	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 3 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.1 Roboty budowlane :				
3.2 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BUDYNEK NR 4 :						
4.1		Roboty budowlane :						
4.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
434	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.4.1	0122-01	przedmiar = 79.920 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	4.268	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.016	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
435	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 63.936 m ³	m ³					
d.4.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	10.370	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	2.947	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	6.669	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
436	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 15.984 m ³	m ³					
d.4.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	41.063	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	5.435	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
437	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 20.323 m ³	m ³					
d.4.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	24.794	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	24.794	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
438	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.4.1	1101-07	grub. 50 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 30.304 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	130.913	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	32.728	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
439	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.4.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 5.589 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	29.398	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	5.757	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
440	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.4.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 55.887 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	11.177	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	128.540	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	11.177	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.335	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
441	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.4.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 13.210 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	5.945	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	13.408	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.026	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.013	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.264	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.132	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	1.057	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
442 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 3.174 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	13.839	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	3.237	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.095	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.035	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	0.794	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.349	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.254	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
443 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Śłupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.035 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.410	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.036	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.035	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.035	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.004	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
444 d.4.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.002 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.071	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.002	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.007	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.010	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.008	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.001	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
445	KNR 2-02 d.4.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.067 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.873	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.068	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.288	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.389	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.322	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.054	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.107	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
446	KNR 2-02 d.4.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 1.615 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	69.251	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	1.647	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	6.945	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	9.367	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	7.752	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.292	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.584	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
447	KNR 7-28 d.4.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 31.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	34.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	31.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
448	KNR 2-02 d.4.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 22.711 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	2.194	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	7.949	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
449	KNR 2-02 d.4.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 22.711 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.862	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	6.813	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.009	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
450	KNR 0-23 d.4.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 17.224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	22.891	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.249	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	103.344	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.233	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.172	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
451 d.4.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 68.895 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	5.574	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	143.302	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.014	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy	m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
452 d.4.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 17.224 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	10.527	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	68.896	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	19.549	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOśny 0,15t	m-g	0.121	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.090	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
453 d.4.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 14.324 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	70.130	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	12.319	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.441	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.030	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.943	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.849	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
454	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o	m ³					
d.4.1	0417-06	dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane						
.3	analogia	przedmiar = 1.673 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	34.681	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.773	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	1.723	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	96.365	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.050	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.368	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.238	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
455	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od	m ²					
d.4.1	4004-06	zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB						
.3		NRO gr. 3 cm przedmiar = 90.531 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	24.443	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	99.584	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	18.106	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.905	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.905	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
456	KNR AT-12	Okladzina ścian z płyt włókno-cementowych	m ²					
d.4.1	0103-07	niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na go-						
.3	analogia	towej konstrukcji drewnianej przedmiar = 19.986 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	7.195	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno-cementowe niepalne np. Farma- cell gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	20.586	0.00000		0.00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm ognioodporne 16 szt./m ²	szt.	319.776	0.00000		0.00	
4*		szpachla włókno-cementowa ognioodporna 0.17 kg/m ²	kg	3.398	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.160	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.180	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
457	KNR-W 2-02 d.4.1 0410-04 .3 analogia	Ołączenie połączeń ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 110.517 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	27.629	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.884	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	7.736	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.105	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.105	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
458	NNR 2 d.4.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 110.517 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	7.184	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	121.569	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.442	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
459	NNRNKB 202 d.4.1 0420-02 .3 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 92.047 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	30.376	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.552	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.933	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	11.046	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.460	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.841	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
460	KNR-W 2-02 d.4.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 36.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.626	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	37.868	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.213	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.321	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
461	KNR-W 2-02 d.4.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 36.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.626	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	37.868	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.213	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.321	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
462	KNNR 2 d.4.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja przedmiar = 36.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	2.344	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	39.672	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.144	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
463	KNR 0-21 d.4.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 36.065 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	9.738	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	39.672	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	7.213	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.361	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.361	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
464 KNR AT-09 d.4.1 0305-01 ana- .3 logia			Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 92.047 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	187.776	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	191.458	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	57.990	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.920	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
465 KNR 0-21 d.4.1 4004-02 .3			Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 38.356 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	18.027	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	1.227	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	4.219	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.767	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.151	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.4 45213112-01 Strop nad parterem :								
466	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.4.1	4005-01	przedmiar = 41.000 mb						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	36.900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm	m ³	1.230	0.00000		0.00	
3*		0.030 m ³ /mb deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm	m ³	0.246	0.00000		0.00	
4*		0.006 m ³ /mb gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	1.230	0.00000		0.00	
5*		0.03 kg/mb materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.410	0.00000			0.00
7*		0.01 m-g/mb środek transportowy	m-g	0.410	0.00000			0.00
		0.01 m-g/mb						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
467	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.4.1	4004-06	przedmiar = 60.241 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	16.265	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm	m ²	66.265	0.00000		0.00	
3*		1.1 m ² /m ² wkrety do drewna okrągłe ocynkowane	kg	12.048	0.00000		0.00	
4*		0.2 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.602	0.00000			0.00
6*		0.01 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.602	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
468	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²					
d.4.1	0606-01	przedmiar = 60.241 m ²						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	21.687	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm	m ²	72.289	0.00000		0.00	
3*		1.2 m ² /m ² lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	10.843	0.00000		0.00	
4*		0.18 kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		1.5 %(od M) -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.675	0.00000			0.00
6*		0.0112 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.410	0.00000			0.00
		0.0068 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
469 d.4.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 25.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	2.339	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	27.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.199	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.230	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
470 d.4.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 25.790 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	1.604	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	27.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.199	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.230	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :						
471	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m ³					
d.4.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 4.1 - K 4.12						
.5	analogia	przedmiar = 2.631 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	65.117	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.894	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	2.631	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	15.786	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.553	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	2.868	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
472	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m ³					
d.4.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.067 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	1.658	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.074	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.067	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.402	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.014	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.073	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
473	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej	m ³					
d.4.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.142 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	6.529	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.148	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.036	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.586	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.030	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.151	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
474 d.4.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.645 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	29.657	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.671	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.161	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.664	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.135	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.684	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
475 d.4.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.129 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	4.017	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.142	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.280	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	7.430	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.028	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.099	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
476 d.4.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 63.985 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	4.159	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	70.384	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.256	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
477 d.4.1 .5	NNRNKB 202 0420-02	(z.II) łączenie połaci dachowych latami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 63.985 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	21.115	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.384	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.344	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	7.678	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.320	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.280	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
478 d.4.1 .5	KNR AT-09 0305-01ana- logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 63.985 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	130.529	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	133.089	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	40.311	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.640	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
479 d.4.1 .5	KNR 2-02 0506-02	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 17.572 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	34.155	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	19.329	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.018	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.121	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
480 d.4.1 .5	NNRNKB 202 0517-07	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 31.430 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	17.362	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	33.002	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.660	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	75.432	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.116	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.066	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000		0.00000	0.00000
481 d.4.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm przedmiar = 7.360 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	4.654	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	7.949	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.162	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.429	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.025	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000		0.00000	0.00000
482 d.4.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 5.916 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	9.718	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	4.437	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	1.716	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	2.426	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	2.544	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	2.189	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.473	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
483	KNR 2-16 d.4.1 0305-04 .5	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 7.690 m ² -- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ² -- M -- Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm' 1.15 m ² /m ² 3* taśma aluminiowa 3.3 m/m ² -- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ² 5* przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	2.865	0.00000	0.00		
2*			m ²	8.844	0.00000		0.00	
3*			m	25.377	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.385	0.00000			0.00
5*			m-g	0.385	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
484	KNR 2-17 d.4.1 0138-01 .5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm przedmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt. -- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.636	0.00000	0.00		
2*			szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*			%	0.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
485	KNR-W 2-17 d.4.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 3.000 szt. -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. -- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt. 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt. 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	2.880	0.00000	0.00		
2*			szt.	3.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	3.120	0.00000		0.00	
4*			kg	0.570	0.00000		0.00	
5*			%	1.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.030	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
486	KNR-W 2-02 d.4.1 0602-09 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 56.616 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	4.150	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	16.985	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	19.816	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.068	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.051	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
487	KNR-W 2-02 d.4.1 0602-10 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 56.616 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	1.925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	19.816	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.040	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.028	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
488	KNR-W 2-02 d.4.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 48.126 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	31.715	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.991	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.014	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.506	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.337	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
489	KNR-W 2-02 d.4.1 1104-03 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 48.126 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432$ r-g/m ²	r-g	6.892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0.0105 \times 2 = 0.021$ m ³ /m ²	m ³	1.011	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0158 \times 2 = 0.0316$ m-g/m ²	m-g	1.521	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
490 KNR-W 2-02 d.4.1 1103-02 .6					Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 5.294 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ³	r-g	26.470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	5.612	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	5.982	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
491 KNR 2-31 d.4.1 0105-05 .6 0105-06					Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 48.126 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m ²	r-g	15.983	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389 + 3 \times 0.0129 = 0.0776$ m ³ /m ²	m ³	3.735	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0088 + 3 \times 0.0029 = 0.0175$ t/m ²	t	0.842	0.00000		0.00	
4*		woda $0.0045 + 3 \times 0.0015 = 0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.433	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
492 KNR 2-31 d.4.1 0502-03 .6 analogia					Utwardzenie z płyt betonowych 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm w kolorze ciemno szarym na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 48.126 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	30.319	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty betonowe 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm kolor ciemno szary 1.02 m ² /m ²	m ²	49.089	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	4.091	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0186 t/m ²	t	0.895	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	1.376	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :						
493	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 16.000 m ²	m ²					
d.4.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	44.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	32.960	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	13.440	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	33.280	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	10.240	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	24.000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.640	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.464	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.1.8	45213112-01	Stolarka :						
494 d.4.1 .8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 6.150 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	23.862	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	6.150	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	6.150	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.738	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.308	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.369	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
495 d.4.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie przedmiar = 15.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	66.845	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bramy rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie 1 m ² /m ²	m ²	15.840	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	2.376	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Instalacje elektryczne :						
4.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
496 d.4.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 73.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	5.475	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	75.920	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
497 d.4.2 .1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.850	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	39.520	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
498 d.4.2 .1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 98.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	28.910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	101.920	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	66.640	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
499 d.4.2 .1	KNNR 5 0104-0101	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.912	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	13.520	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	5.330	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	27.300	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
500	KNNR 5-08 d.4.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 16.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.186	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
501	KNNR 5 d.4.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 3.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.882	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
502	KNNR 5 d.4.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 6.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	1.578	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	6.120	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
503	KNNR 5 d.4.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 3.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	1.485	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	3.060	0.00000		0.00		
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	15.600	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
504	KNNR 5 d.4.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 3.000 kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.860	0.00000	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlówek	szt	6.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
505	KNNR 5 d.4.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2 przedmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	3.100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x28W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym'	szt	5.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlówek	szt	10.400	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
506	KNNR 5 d.4.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 1 przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	0.620	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x21W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlówek	szt	2.080	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
507	KNNR 5 d.4.2 0502-0102 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - oprawa bud 4 przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl	r-g	0.470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy żarowe do przykręcania	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Żarówka	szt	1.040	0.00000		0.00	
4*		1.04 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
508	KNNR 5 d.4.2 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 12.000 pomiar	po- mia r					
-- R --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	5.040	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
509 d.4.2 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	1.680	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
510 d.4.2 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 4.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	1.080	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.2 Kable zasilające								
511	KNNR 5 d.4.2 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 10.240 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	22.938	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
512	KNNR 5 d.4.2 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 7.680 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	9.293	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
513	KNNR 5 d.4.2 0706-01 .2	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.403	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	1.792	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.256	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
514	KNNR 5 d.4.2 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.768	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.084	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
515	KNNR 5 d.4.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia przedmiar = 23.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	12.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm ² 1.04 m/m	m	23.920	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	23.920	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	23.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.154	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
516	KNNR 5 d.4.2 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16 przedmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	1.475	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm2' 1.04 m/m	m	33.280	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.288	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	3.200	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m2/m	m2	13.440	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.477	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
517	KNNR 5 d.4.2 0726-09 .2	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
518	KNNR 5 d.4.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/ m, w uchwytach przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	6.160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	11.440	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	11.440	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	11.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.074	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
519	KNNR 5 d.4.2 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	9.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
520	KNNR 5 d.4.2 0104-0103 .2	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.016	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbonowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	3.690	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	18.900	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
521	KNNR 5 d.4.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	0.761	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
522	KNR 4-03 d.4.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
523	KNNR 5 d.4.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.612	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ²	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
524 d.4.2 .2	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	0.736	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
525 d.4.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszk przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszk 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
526 d.4.2 .2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	15.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
527 d.4.2 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.3								
Rozdzielnice TL - +/- szt 3								
528	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułow ^ą rozdzielnic ^ą natynkow ^ą o pojemności min. 9 pól montażowych z zamykan ^ą klapk ^ą ; min. IP-40; możliwośc plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronności; odpornośc na zwiększon ^ą temperaturę; 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
529	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
530	KNNRW 9 d.4.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	1.290	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
531	KNNR 5 d.4.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
532	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.540	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
533 d.4.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.4 Rozdzielnica RO								
534	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
535	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
536	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
537	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
538	KNNR 5 d.4.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
539	KNNR 5 d.4.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
540	KNNR 5 d.4.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.5 Rozdzielnica SPD								
541	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
542	KNNR 5 d.4.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
543	KNNR 5 d.4.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
544	KNNR 5 d.4.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
545	KNNR 5 d.4.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa- nia, przekrój do 12,5 mm2 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2.6		Odgromówka						
546	KNNR 5 d.4.2 0601-0102 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	14.976	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	49.920	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powierz- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	48.480	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	8.179	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.584	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
547	KNNR 5 d.4.2 0717-0501 .6	Układaniezwdów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	3.920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	7.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.047	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
548	KNNR 5 d.4.2 0605-05 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	5.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	4.160	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
549	KNNR 5 d.4.2 0406-01 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.260	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
550 d.4.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-ślakownik przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	0.898	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
551 d.4.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 4 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.1 Roboty budowlane :				
4.2 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BUDYNEK NR 5 :						
5.1		Roboty budowlane :						
5.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
552	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.5.1	0122-01	przedmiar = 183.788 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	9.814	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.037	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
553	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 147.030 m ³	m ³					
d.5.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	23.848	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	6.778	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	15.335	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
554	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 36.758 m ³	m ³					
d.5.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	94.431	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	12.498	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
555	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 55.946 m ³	m ³					
d.5.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	68.254	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	68.254	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
556	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.5.1	1101-07	grub. 60 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 77.731 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	335.798	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	83.949	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
557	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.5.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 12.955 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	68.143	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	13.344	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
558	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.5.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 129.551 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	25.910	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	297.967	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	25.910	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.777	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
559	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.5.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 30.710 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	13.820	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	31.171	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.061	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.031	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.614	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.307	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	2.457	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
560 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 6.391 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	27.865	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	6.519	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.192	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.070	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	1.598	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.703	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.511	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
561 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Śłupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.055 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.645	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.056	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.055	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.054	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.006	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
562 d.5.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.003 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.107	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.003	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.011	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.014	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.012	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.002	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
563	KNR 2-02 d.5.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.150 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	6.432	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.153	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.645	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.870	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.720	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.120	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.240	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
564	KNR 2-02 d.5.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 3.476 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	149.051	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	3.546	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	14.947	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	20.161	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	16.685	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	2.781	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	5.562	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
565	KNR 7-28 d.5.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 47.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	52.640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	47.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
566	KNR 2-02 d.5.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 41.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	4.047	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	14.662	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.021	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
567	KNR 2-02 d.5.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 41.890 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	3.435	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	12.567	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.017	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
568	KNR 0-23 d.5.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 37.219 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	49.464	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	2.698	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	223.314	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.502	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.01 m-g/m ²	m-g	0.372	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
569 d.5.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 148.876 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	12.044	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	309.662	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.030	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt śRODEK TRANSPORTOWY 0.0002 m-g/szt	m-g	0.030	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
570 d.5.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 37.219 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	22.748	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	148.876	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	42.244	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.261	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.194	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
571 d.5.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 13.555 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	66.365	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	11.657	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.417	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.028	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.892	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.804	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian i poszycie :						
572	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o	m ³					
d.5.1	0417-06	dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane						
.3	analogia	przedmiar = 2.672 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	55.391	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	2.832	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	2.752	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	153.907	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.080	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.588	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.977	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
573	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm	m ²					
d.5.1	4004-06	przedmiar = 247.032 m ²						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	66.699	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	271.735	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	49.406	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.470	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.470	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
574	KNR AT-12	Okładzina ścian z płyt włókno-cementowych niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na gotowej konstrukcji drewnianej	m ²					
d.5.1	0103-07	przedmiar = 127.264 m ²						
.3	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	45.815	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno-cementowe niepalne np. Farmacell gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	131.082	0.00000		0.00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm ognioodporne 16 szt./m ²	szt.	2036.224	0.00000		0.00	
4*		szpachla włókno-cementowa ognioodporna 0.17 kg/m ²	kg	21.635	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.008 m-g/m ²	m-g	1.018	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	1.145	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
575 d.5.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Łączenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 247.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	61.758	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.976	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	17.292	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	2.470	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	2.470	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
576 d.5.1 .3	NNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 247.032 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	16.057	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	271.735	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.988	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
577 d.5.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 160.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	52.846	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.961	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	3.363	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	19.217	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.801	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	3.203	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
578	KNR-W 2-02 d.5.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 86.175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	13.443	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	90.484	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.508	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.767	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
579	KNR-W 2-02 d.5.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 86.175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	13.443	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	90.484	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.508	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.767	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
580	KNNR 2 d.5.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja przedmiar = 86.175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	5.601	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	94.793	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.345	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
581	KNR 0-21 d.5.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 86.175 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	23.267	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	94.793	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	17.235	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.862	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.862	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
582	KNR AT-09 d.5.1 0305-01 ana- .3 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 160.138 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	326.682	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	333.087	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	100.887	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.601	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
583	KNR 0-21 d.5.1 4004-02 .3	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 61.845 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	29.067	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	1.979	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	6.803	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	1.237	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.855	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.4 45213112-01 Strop nad parterem :								
584	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.5.1	4005-01	przedmiar = 101.950 mb						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	91.755	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm 0.030 m ³ /mb	m ³	3.059	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006 m ³ /mb	m ³	0.612	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/mb	kg	3.059	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/mb	m-g	1.020	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	1.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
585	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.5.1	4004-06	przedmiar = 108.493 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	29.293	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	119.342	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	21.699	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.085	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.085	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
586	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²					
d.5.1	0606-01	przedmiar = 105.724 m ²						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	38.061	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	126.869	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	19.030	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	1.184	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.719	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
587 d.5.1 .4	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 69.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	6.342	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	73.416	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.538	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.622	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000
588 d.5.1 .4	KNR-W 2-02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 69.920 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	4.349	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	73.416	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.538	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.622	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.5 45213112-01 Dach konstrukcja i pokrycie :								
589	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.5.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 5.1 - K 5.20						
.5	analogia	przedmiar = 5.653 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	139.912	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	6.218	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	5.653	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	33.918	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	1.187	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	6.162	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
590	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.5.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.199 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	4.925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.219	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.199	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	1.194	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.042	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.217	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
591	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.5.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.195 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	8.966	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.203	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.049	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.805	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.041	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.207	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
592 d.5.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.630 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	28.967	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.655	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.158	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.602	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.132	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.668	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
593 d.5.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.411 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	12.799	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.452	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.892	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	23.674	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.090	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.316	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
594 d.5.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 142.483 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	9.261	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	156.731	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.570	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
595	NNRNKB 202 d.5.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 142.483 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	47.019	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.855	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.992	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	17.098	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.712	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	2.850	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
596	KNR AT-09 d.5.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 142.483 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	290.665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	296.365	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	89.764	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.425	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
597	KNR 2-02 d.5.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 42.420 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	82.452	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	46.662	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.042	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.293	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
598	NNRNKB 202 d.5.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 55.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	30.515	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	58.002	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	1.160	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	132.576	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.204	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.116	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
599 d.5.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powleka- nej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o prze- kroju 12 x 10 cm przedmiar = 19.900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	12.585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	21.492	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.438	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	6.567	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.068	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
600 d.5.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 12.058 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	19.806	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	9.044	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	3.497	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	4.944	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	5.185	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	4.461	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.965	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
601	KNR 2-16 d.5.1 0305-04 .5	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 15.675 m ² -- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ² -- M -- Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm' 1.15 m ² /m ² 3* taśma aluminiowa 3.3 m/m ² -- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ² 5* przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.839	0.00000	0.00		
2*			m ²	18.026	0.00000		0.00	
3*			m	51.728	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.784	0.00000			0.00
5*			m-g	0.784	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
602	KNR 2-17 d.5.1 0138-01 .5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm przedmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt. -- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.272	0.00000	0.00		
2*			szt.	6.000	0.00000		0.00	
3*			%	0.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.120	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
603	KNR-W 2-17 d.5.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 6.000 szt. -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. -- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt. 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt. 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	5.760	0.00000	0.00		
2*			szt.	6.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	6.240	0.00000		0.00	
4*			kg	1.140	0.00000		0.00	
5*			%	1.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
604	KNR-W 2-02 d.5.1 0602-09 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 104.503 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	7.660	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	31.351	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	36.576	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.125	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.094	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
605	KNR-W 2-02 d.5.1 0602-10 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 104.503 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	3.553	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	36.576	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.073	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.052	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
606	KNR-W 2-02 d.5.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 104.503 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	68.867	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	2.153	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.031	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	3.271	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.732	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
607	KNR-W 2-02 d.5.1 1104-03 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 104.503 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0716*2=0.1432$ r-g/m ²	r-g	14.965	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0.0105*2=0.021$ m ³ /m ²	m ³	2.195	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0158*2=0.0316$ m-g/m ²	m-g	3.302	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
608 KNR-W 2-02 d.5.1 1103-02 .6					Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 11.496 m ³	m ³		
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ³	r-g	57.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	12.186	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	12.990	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
609 KNR 2-31 d.5.1 0105-05 .6 0105-06					Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 104.503 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m ²	r-g	34.705	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389+3*0.0129=0.0776$ m ³ /m ²	m ³	8.109	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0088+3*0.0029=0.0175$ t/m ²	t	1.829	0.00000		0.00	
4*		woda $0.0045+3*0.0015=0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.941	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
610 KNR 2-31 d.5.1 0511-02 .6					Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 104.503 m ²	m ²		
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	128.978	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	107.116	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	8.235	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.223	0.00000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	2.717	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
					-- S --			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	13.585	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	2.613	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :						
611	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 48.075 m ²	m ²					
d.5.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	132.206	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	99.035	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	40.383	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	99.996	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	30.768	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	72.113	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.923	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	1.394	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.1.8	45213112-01	Stolarka :						
612 d.5.1 .8	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 10.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	39.770	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	10.250	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	10.250	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	1.230	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.513	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.615	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
613 d.5.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 210 x 220 cm podnoszone ręcznie przedmiar = 9.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	38.993	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 210 x 220 cm podnoszone ręcznie 1 m ² /m ²	m ²	9.240	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	1.386	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
614 d.5.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie przedmiar = 21.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	89.126	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie 1 m ² /m ²	m ²	21.120	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	3.168	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Instalacje elektryczne :						
5.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
615	KNNR 5 d.5.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	97.760	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
616	KNNR 5 d.5.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 86.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	6.450	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	89.440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
617	KNNR 5 d.5.2 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 162.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	47.790	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	168.480	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	110.160	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
618	KNNR 5 d.5.2 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	4.032	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	18.720	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	7.380	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	37.800	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
619	KNR 5-08 d.5.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 21.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.244	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
620	KNNR 5 d.5.2 0307-01 .1	Łącznik klawiszowy bryzgodporny 1-biegunowy 6A 250V przedmiar = 1.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.231	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy 10A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy	szt	1.020	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
621	KNNR 5 d.5.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 6.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	1.764	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy,	szt	6.120	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
622	KNNR 5 d.5.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 15.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	3.945	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy	szt	15.300	0.00000		0.00		
3*		1.02 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
623	KNNR 5 d.5.2 0308-11 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 63A 10 mm2 metalowe z uzziemieniem przedmiar = 1.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.443 r-g/szt	r-g	0.443	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 3-faz. 3L+N+PE; 32A / 400/230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy,	szt	1.000	0.00000		0.00		
3*		1 szt/szt materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
Cena jednostkowa:						0.00			
Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
624	KNNR 5 d.5.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	3.960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna pushka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	8.160	0.00000		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	41.600	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
625	KNNR 5 d.5.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	3.100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	5.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	10.400	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
626	KNNR 5 d.5.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 2 przedmiar = 13.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	8.060	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x28W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym'	szt	13.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	27.040	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
627	KNNR 5 d.5.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 3 przedmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	1.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x35W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wytłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym	szt	2.000	0.00000		0.00	
		1 szt/kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Światłówki	szt	4.160	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
628	KNNR 5 d.5.2 1303-04 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
629	KNNR 5 d.5.2 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 26.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	10.920	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
630	KNNR 5 d.5.2 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	4.480	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
631	KNNR 5 d.5.2 1305-02 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna przedmiar = 11.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	2.970	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.2 Kable zasilające								
632	KNNR 5 d.5.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	4.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm2' 1.04 m/m	m	8.320	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	8.320	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	8.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.054	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
633	KNNR 5 d.5.2 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
634	KNNR 5 d.5.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	30.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	56.160	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	56.160	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	54.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.362	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
635	KNNR 5 d.5.2 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	12.560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	8.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
636	KNNR 5 d.5.2 0104-0103 .2	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	9.856	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	45.760	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	18.040	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	92.400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
637	KNNR 5 d.5.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	0.338	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	4.160	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
638	KNR 4-03 d.5.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
639	KNNR 5 d.5.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	1.428	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ² 1.04 m/m	m	14.560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
640	KNR 4-03 d.5.2 0901-04 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 46.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	1.210	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
641	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszką przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	3.780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszką natynkowa 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
642	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	5.400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	30.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
643	KNNR 5 d.5.2 1303-04 .2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.3								
Rozdzielnice TL - +/- szt 6								
644	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	3.780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułową rozdzielnicą natynkową o pojemności min. 9 pól montażowych z zamykaną kłapką; min. IP-40; możliwość plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronności; odporność na zwiększoną temperaturę; 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
645	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
646	KNNRW 9 d.5.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	2.580	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
647	KNNR 5 d.5.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	1.320	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
648	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
649 d.5.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	2.160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	12.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.4								
Rozdzielnica RO								
650	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
651	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
652	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
653	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
654	KNNR 5 d.5.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
655	KNNR 5 d.5.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
656	KNNR 5 d.5.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.5								
Rozdzielnica R-tech								
657	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R-tech Modułowa rozdzielnica na- tynkłowa; II kl. chronności; min. 18 pól monta- żowych min. IP-44; min. IK-07; materiał samogasnący, bezhalo' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
658	KNNR 5 d.5.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 40A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
659	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
660	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
661	KNNR 5 d.5.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
662	KNNR 5 d.5.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P304 40 30mA 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
663	KNNR 5 d.5.2 0407-03 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA* 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
664	KNNR 5 d.5.2 0717-0501 .5	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	2.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x10mm2 1.04 m/m	m	5.200	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 37mm 1.04 m/m	m	5.200	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty 37 1 szt/m	szt	5.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.034	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
665	KNNR 5 d.5.2 0726-09 .5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.6								
Rozdzielnica RG								
666	KNNR 5 d.5.2 0404-01 .6	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt	r-g	2.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Tablica RG 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
667	KNNR 5 d.5.2 0407-02 .6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S303C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
668	KNNR 5 d.5.2 0407-04 .6	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 1 i 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 1 i 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
669	KNNR 5 d.5.2 0406-02 .6	Aparaty elektryczne, masa do 5,0 kg - Bez- piecznikowy rozłącznik izolacyjny 00 przedmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt	r-g	5.250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bezpiecznikowy rozłącznik izolacyjny 00 1 szt/szt	szt	7.000	0.00000		0.00	
3*		Wkładka topikowa 00/40A 0.428571=0.4286 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
4*		Wkładka topikowa 00/25A 0.428571=0.4286 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
5*		Wkładka topikowa 00/32A 1.714286=1.7143 szt/szt	szt	12.000	0.00000		0.00	
6*		Wkładka topikowa 00/20A 0.428571=0.4286 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
670	KNNR 5 d.5.2 0212-03 .6	Przewody kabelkowe układane w listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.306	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LGYżo 25mm ² 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
671	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- GSW 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
672	KNNR 5 d.5.2 0613-01 .6	Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/szt	r-g	0.350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty do rur 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
673	KNNR 5 d.5.2 0605-05 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	4.350	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.180	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.7 Rozdzielnica PPOŻ								
674	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .7	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa wyl ppoż' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
675	KNNR 5 d.5.2 0407-0401 .7	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-bieguno- wy FR80A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 80A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
676	KNNR 5 d.5.2 0717-0501 .7	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YLY 4x25mm2 analo- gia przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YLY 4x35 1.04 m/m	m	10.400	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	10.400	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	10.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.067	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
677	KNNR 5 d.5.2 0726-10 .7	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel żyłowy, do 50 mm2 przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.52 r-g/szt	r-g	10.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowa- nia na żyłach Cu 35-50 mm2 5 szt/szt	szt	20.000	0.00000		0.00	
3*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2.8								
Odgromówka								
678	KNNR 5 d.5.2 0601-0102 .8	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 91.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	28.392	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	94.640	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powier- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	91.910	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	15.506	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	3.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
679	KNNR 5 d.5.2 0717-0501 .8	Układaniezwdów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	7.840	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	14.560	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	14.560	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	14.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.094	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
680	KNNR 5 d.5.2 0605-05 .8	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	11.600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	8.320	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.480	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
681	KNNR 5 d.5.2 0406-01 .8	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	2.520	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
682 d.5.2 .8	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.796	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
683 d.5.2 .8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	2.240	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 5 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
5.1 Roboty budowlane :				
5.2 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		BUDYNEK NR 6 :						
6.1		Roboty budowlane :						
6.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
684	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.6.1	0122-01	przedmiar = 64.789 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	3.460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.013	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
685	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 51.831 m ³	m ³					
d.6.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	8.407	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	2.389	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	5.406	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
686	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 12.958 m ³	m ³					
d.6.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	33.289	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	4.406	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
687	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 17.619 m ³	m ³					
d.6.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	21.495	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	21.495	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
688	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.6.1	1101-07	grub. 60 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 29.268 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	126.438	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	31.609	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
689	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.6.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 4.463 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	23.475	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	4.597	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
690	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.6.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 44.634 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	8.927	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	102.658	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	8.927	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.268	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
691	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.6.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 10.492 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	4.721	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	10.649	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.021	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.010	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.210	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.105	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.839	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
692 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.919 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	12.727	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.977	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.088	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.032	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	0.730	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.321	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.234	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
693 d.6.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Śłupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.028 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.328	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.029	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.001	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.028	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.028	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.003	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
694 d.6.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.002 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.071	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.002	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.007	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.010	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.008	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.001	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.003	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
695	KNR 2-02 d.6.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.053 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.273	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.054	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.228	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.307	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.254	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.042	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.085	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
696	KNR 2-02 d.6.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 1.399 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	59.989	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	1.427	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	6.016	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	8.114	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	6.715	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.119	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.238	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
697	KNR 7-28 d.6.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 19.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	21.280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	19.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
698	KNR 2-02 d.6.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 20.196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.951	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	7.069	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
699	KNR 2-02 d.6.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 20.196 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.656	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	6.059	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
700	KNR 0-23 d.6.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 17.510 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	23.271	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.269	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	105.060	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.236	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.175	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
701	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 70.040 szt	szt					
d.6.1	2612-05							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	5.666	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	145.683	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.014	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt środek transportowy	m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
702	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 17.510 m ²	m ²					
d.6.1	2612-06							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	10.702	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	70.040	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	19.874	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0.123	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.091	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
703	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 12.136 m ²	m ²					
d.6.1	0919-02 z.sz.							
.2	5.7. 9911-13							
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	59.418	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	10.437	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.374	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.025	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.799	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.720	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
704 d.6.1 .3	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane przedmiar = 1.230 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	25.498	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.304	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	1.267	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	70.848	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.037	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.271	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	0.910	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
705 d.6.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 98.829 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	26.684	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	108.712	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	19.766	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.988	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.988	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
706 d.6.1 .3	KNR AT-12 0103-07 analogia	Okladzina ścian z płyt włókno-cementowych niepalnych grub. 12,5 mm np. Farmacell na gotowej konstrukcji drewnianej przedmiar = 31.849 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	11.466	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty włókno-cementowe niepalne np. Farmacell gr. 12,5 mm 1.03 m ² /m ²	m ²	32.804	0.00000		0.00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm ognioodporne 16 szt./m ²	szt.	509.584	0.00000		0.00	
4*		szpachla włókno-cementowa ognioodporna 0.17 kg/m ²	kg	5.414	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.255	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.287	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
707	KNR-W 2-02 d.6.1 0410-04 .3 analogia	Łączenie połaci ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 130.678 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	32.670	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.045	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	9.147	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.307	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.307	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
708	NNNR 2 d.6.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 130.678 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	8.494	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	143.746	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.523	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
709	NNRNKB 202 d.6.1 0420-02 .3 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 80.170 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	26.456	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.481	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.684	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	9.620	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.401	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.603	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
710	KNR-W 2-02 d.6.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 38.075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	39.979	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.225	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.339	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
711	KNR-W 2-02 d.6.1 0612-06 .3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 38.075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	39.979	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.225	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.339	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
712	KNNR 2 d.6.1 0604-02 .3	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przy- mocowana do konstrukcji drewnianej - paroizo- lacja przedmiar = 38.075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	2.475	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	41.883	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.152	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
713	KNR 0-21 d.6.1 4004-06 .3	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 38.075 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	10.280	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	41.883	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	7.615	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.381	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.381	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
714 KNR AT-09 d.6.1 0305-01 ana- .3 logia			Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 80.170 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	163.547	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	166.754	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	50.507	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.802	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
715 KNR 0-21 d.6.1 4004-02 .3			Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 40.454 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	19.013	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	1.295	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	4.450	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.809	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.214	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :						
716	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm	mb					
d.6.1	4005-01	przedmiar = 44.100 mb						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	39.690	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm 0.030 m ³ /mb	m ³	1.323	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006 m ³ /mb	m ³	0.265	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/mb	kg	1.323	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/mb	m-g	0.441	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.441	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
717	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm	m ²					
d.6.1	4004-06	przedmiar = 37.937 m ²						
.4	analogia	-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	10.243	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	41.731	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	7.587	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.379	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.379	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
718	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej	m ²					
d.6.1	0606-01	przedmiar = 37.937 m ²						
.4		-- R --						
1*		robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	13.657	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	45.524	0.00000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	6.829	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.425	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.258	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
719	KNR-W 2-02 d.6.1 0612-03 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa przedmiar = 20.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	1.873	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	21.683	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.159	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.184	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
720	KNR-W 2-02 d.6.1 0612-04 .4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa przedmiar = 20.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0622 r-g/m ²	r-g	1.284	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER UNI MATA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	21.683	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0077 m-g/m ²	m-g	0.159	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.184	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :						
721	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 6.1 - K 6,9						
.5	analogia	przedmiar = 2.020 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	49.995	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.222	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	2.020	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	12.120	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.424	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	2.202	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
722	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.071 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	1.757	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.078	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.071	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.426	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.015	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.077	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
723	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.6.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.142 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	6.529	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.148	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.036	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.586	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.030	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.151	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
724 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.442 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	20.323	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.460	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.111	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	1.825	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.093	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.469	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
725 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.185 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	5.761	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.204	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.401	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	10.656	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.041	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.142	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
726 d.6.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 51.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	3.332	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	56.386	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.205	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
727	NNRNKB 202 d.6.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połączeń dachowych łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 51.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	16.916	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.308	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.076	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	6.151	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.256	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.025	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
728	KNR AT-09 d.6.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 51.260 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	104.570	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	106.621	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	32.294	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.513	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
729	KNR 2-02 d.6.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 16.408 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	31.892	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	18.049	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.016	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.113	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
730	NNRNKB 202 d.6.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 27.770 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	15.340	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	29.159	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.583	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	66.648	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.103	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.058	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
731 d.6.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm przedmiar = 7.020 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	4.439	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	7.582	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.154	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.317	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
732 d.6.1 .5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % przedmiar = 4.019 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426 r-g/m ²	r-g	6.602	0.00000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm" 0.75 m ² /m ²	m ²	3.014	0.00000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	1.166	0.00000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	1.648	0.00000		0.00	
5*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43 szt./m ²	szt.	1.728	0.00000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37 kg/m ²	kg	1.487	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08 m-g/m ²	m-g	0.322	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
733	KNR 2-16 d.6.1 0305-04 .5	Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm przedmiar = 5.225 m ² -- R -- robocizna 0.39*0.955=0.3725 r-g/m ² -- M -- Izolacja płytami klimafix, grubosc izolacji 30 mm' 1.15 m ² /m ² 3* taśma aluminiowa 3.3 m/m ² -- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05 m-g/m ² 5* przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	1.946	0.00000	0.00		
2*			m ²	6.009	0.00000		0.00	
3*			m	17.243	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.261	0.00000			0.00
5*			m-g	0.261	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
734	KNR 2-17 d.6.1 0138-01 .5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 800 mm - daszek wywietrznikowy 18x18 cm przedmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786 r-g/szt. -- M -- daszek wywietrznikowy DA 200 1 szt./szt. 3* materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.757	0.00000	0.00		
2*			szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*			%	0.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.040	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
735	KNR-W 2-17 d.6.1 0140-01 .5	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm przedmiar = 2.000 szt. -- R -- robocizna 0.96 r-g/szt. -- M -- Anemostat kołowy z blachy wywiewny CKK 160 1 szt./szt. 3* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1.04 szt./szt. 4* śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19 kg/szt. 5* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.920	0.00000	0.00		
2*			szt.	2.000	0.00000		0.00	
3*			szt.	2.080	0.00000		0.00	
4*			kg	0.380	0.00000		0.00	
5*			%	1.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.020	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
736 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 43.055 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	3.156	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	12.917	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	15.069	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.052	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.039	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
737 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 43.055 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	1.464	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	15.069	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.030	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.022	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
738 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 37.937 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	25.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.782	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.011	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.187	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.266	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
739 d.6.1 .6	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 37.937 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432$ r-g/m ²	r-g	5.433	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0.0105 \times 2 = 0.021$ m ³ /m ²	m ³	0.797	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0158 \times 2 = 0.0316$ m-g/m ²	m-g	1.199	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
740 KNR-W 2-02 d.6.1 1103-02 .6			Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 1.816 m ³	m ³				
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ³	r-g	9.080	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.925	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	2.052	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
741 KNR 2-31 d.6.1 0105-05 .6 0105-06			Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 16.513 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m ²	r-g	5.484	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389 + 3 \times 0.0129 = 0.0776$ m ³ /m ²	m ³	1.281	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0088 + 3 \times 0.0029 = 0.0175$ t/m ²	t	0.289	0.00000		0.00	
4*		woda $0.0045 + 3 \times 0.0015 = 0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.149	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
742 KNR 2-31 d.6.1 0511-02 .6			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 16.513 m ²	m ²				
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	20.380	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	16.926	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	1.301	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.193	0.00000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	0.429	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	2.147	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.413	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.7	45213112-1	Ścianki działowe :						
743	KNR AT-12	Ścianki działowe z płyt OSB - grub. 3 cm na pojedynczej konstrukcji stalowej nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym przedmiar = 8.000 m ²	m ²					
d.6.1	0103-03							
.7	analogia							
1*		-- R -- robocizna 2.75 r-g/m ²	r-g	22.000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 2.06 m ² /m ²	m ²	16.480	0.00000		0.00	
3*		profile stalowe NIDA U100 0.84 m/m ²	m	6.720	0.00000		0.00	
4*		profile stalowe NIDA C100 2.08 m/m ²	m	16.640	0.00000		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 0.64 kg/m ²	kg	5.120	0.00000		0.00	
6*		kołki rozporowe 1.5 szt./m ²	szt.	12.000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.04 m-g/m ²	m-g	0.320	0.00000			0.00
9*		środek transportowy 0.029 m-g/m ²	m-g	0.232	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.1.8	45213112-01	Stolarka :						
744 d.6.1 .8	KNR-W 2-02 1032-01 analogia	Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie przedmiar = 21.120 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.22 r-g/m ²	r-g	89.126	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bramy aluminiowe rolowane ocieplane pełne o wym. 240 x 220 cm podnoszone ręcznie 1 m ² /m ²	m ²	21.120	0.00000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/m ²	m-g	3.168	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		Instalacje elektryczne :						
6.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
745	KNNR 5 d.6.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.525	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	48.880	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
746	KNNR 5 d.6.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.250	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	31.200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
747	KNNR 5 d.6.2 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 66.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	19.470	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	68.640	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	44.880	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
748	KNNR 5 d.6.2 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.464	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	11.440	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	4.510	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	23.100	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
	749 KNR 5-08 d.6.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 14.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.162	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	750 KNNR 5 d.6.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 2.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.588	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	751 KNNR 5 d.6.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	1.052	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	752 KNNR 5 d.6.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 2.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	0.990	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.00000		0.00		
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	10.400	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	753 KNNR 5 d.6.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 3.000 kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl -- M --	r-g	1.860	0.00000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	6.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
754	KNNR 5 d.6.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówek podwójne, do 20 W - oprawa 2 przedmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	2.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x28W, min. I kl. ochr., min. IP-20 klosz wykonany z ryflowanego, wyłaczanego poliwęglanu, podstawa aluminiowa malowana proszkowo w kolorze białym'	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetłówki	szt	8.320	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
755	KNNR 5 d.6.2 1303-02 .1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 9.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	3.780	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
756	KNNR 5 d.6.2 1304-06 .1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
757	KNNR 5 d.6.2 1305-02 .1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym przedmiar = 3.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	0.810	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.2 Kable zasilające								
758 d.6.2 .2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	2.150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
759 d.6.2 .2	KNNR 5 0702-02	Zасыpanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	0.871	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
760 d.6.2 .2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	0.168	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
761 d.6.2 .2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.384	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.042	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
762 d.6.2 .2	KNNR 5 0717-0501	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	7.280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	13.520	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	13.520	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	13.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.087	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
763 d.6.2 .2	KNNR 5 0707-0101	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.138	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.027	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	0.300	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	1.260	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
764 d.6.2 .2	KNNR 5 0726-09	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	9.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	6.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
765 d.6.2 .2	KNNR 5 0104-0103	Rury winidurowe układane na drewnie i kons- trukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	3.136	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	14.560	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	5.740	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	29.400	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
766	KNNR 5 d.6.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.183	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	14.560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
767	KNNR 4-03 d.6.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
768	KNNR 5 d.6.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.510	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ² 1.04 m/m	m	5.200	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
769	KNNR 4-03 d.6.2 0901-04 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	0.579	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
770	KNNR 5 d.6.2 0406-01 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszkowa natynkowa 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
771	KNNR 5 d.6.2 0407-01 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	1.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	10.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
772	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 1.000 pomiar	pomiar	0.580	0.00000	0.00		
d.6.2	1303-04							
.2								
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g					
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.3			Rozdzielnice TL - +/- szt 2					
773	KNNR 5 d.6.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułow ^ą rozdzielnic ^ą natynkow ^ą o pojemności min. 9 pól montażowych z zamykan ^ą klapk ^ą ; min. IP-40; możliwośc plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronności; odpornośc na zwiększon ^ą temperaturę;' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
774	KNNR 5 d.6.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
775	KNNRW 9 d.6.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	0.860	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
776	KNNR 5 d.6.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.440	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
777	KNNR 5 d.6.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
778 d.6.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.4 Rozdzielnica RO								
779 d.6.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natyn- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
780 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
781 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
782 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
783 d.6.2 .4	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
784	KNNR 5 d.6.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
785	KNNR 5 d.6.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.5 Rozdzielnica SPD								
786	KNNR 5 d.6.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
787	KNNR 5 d.6.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
788	KNNR 5 d.6.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
789	KNNR 5 d.6.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
790	KNNR 5 d.6.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa- nia, przekrój do 12,5 mm2 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2.6			Odgromówka					
791 d.6.2 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie-napężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta przedmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	13.104	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	43.680	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powierzchni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	42.420	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	7.157	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.386	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
792 d.6.2 .6	KNNR 5 0717-0501	Układaniezwodów na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	3.920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	7.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.047	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
793 d.6.2 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	5.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	4.160	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
794 d.6.2 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.260	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
795 d.6.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	0.898	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
796 d.6.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 6 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6.1 Roboty budowlane :				
6.2 Instalacje elektryczne :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		BUDYNEK NR 7 :						
7.1		Roboty budowlane :						
7.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
797	KNR 2-01 d.7.1 0122-01 .1	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 67.376 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	3.598	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.013	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
798	KNR 2-01 d.7.1 0206-04 .1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 53.901 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	8.743	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	2.485	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	5.622	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
799	KNR 2-01 d.7.1 0301-02 .1	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 13.475 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	34.617	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	4.582	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
800	KNR-W 2-01 d.7.1 0312-0201 .1	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 19.206 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	23.431	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	23.431	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
801	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.7.1	1101-07	grub. 60 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 30.480 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	131.674	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	32.918	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
802	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.7.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 4.655 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	24.485	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	4.795	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
803	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.7.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2						
		przedmiar = 46.553 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	9.311	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	107.072	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	9.311	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.279	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
804	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.7.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu						
		przedmiar = 10.956 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	4.930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	11.120	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.022	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.011	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.219	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.110	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.876	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
805 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.024 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	8.825	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.064	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.061	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.022	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	0.506	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.223	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.162	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
806 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Śłupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.055 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	0.645	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.056	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.002	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.055	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.054	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.006	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
807 d.7.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.003 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.107	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.003	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.011	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.014	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.012	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.002	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
808	KNR 2-02 d.7.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.056 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	2.401	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.057	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.241	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.325	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.269	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.045	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.090	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
809	KNR 2-02 d.7.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 1.295 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	55.530	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	1.321	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	5.569	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	7.511	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	6.216	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.036	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	2.072	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
810	KNR 7-28 d.7.1 0104-02 .2 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 18.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	20.160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	18.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
811	KNR 2-02 d.7.1 0603-01 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 15.849 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	1.531	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	5.547	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
812	KNR 2-02 d.7.1 0603-02 .2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 15.849 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	4.755	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.006	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
813	KNR 0-23 d.7.1 2612-01 .2	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 12.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	16.121	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	0.879	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	72.780	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.164	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.01 m-g/m ²	m-g	0.121	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
814 d.7.1 .2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 48.521 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt	r-g	3.925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200 1.04*2=2.08 szt/szt	szt	100.924	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.010	0.00000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt śRODEK TRANSPORTOWY 0.0002 m-g/szt	m-g	0.010	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
815 d.7.1 .2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 12.130 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112 r-g/m ²	r-g	7.414	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m ²	kg	48.520	0.00000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	13.768	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.085	0.00000			0.00
6*		0.007 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY 0.0052 m-g/m ²	m-g	0.063	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
816 d.7.1 .2	KNR-W 2-02 0919-02 z.sz. 5.7. 9911-13	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ² przedmiar = 9.430 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.08*1.2=4.896 r-g/m ²	r-g	46.169	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne 0.86 m ² /m ²	m ²	8.110	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7 0.0308 m ³ /m ²	m ³	0.290	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-12 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.020	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.620	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.559	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.3	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
817	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o	m ³					
d.7.1	0417-06	dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm						
.3	analogia	strugane przedmiar = 1.341 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	27.799	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	1.421	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	1.381	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	77.242	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.040	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.295	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	0.992	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000
818	KNR AT-09	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane - krycie trójwarstwowe ścian	m ²					
d.7.1	0305-01 ana-	logia						
.3		przedmiar = 80.892 m ²						
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	165.020	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	168.255	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	50.962	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.809	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00		0.00000	0.00000
819	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust	m ²					
d.7.1	4004-02	przedmiar = 28.014 m ²						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	13.167	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	0.896	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	3.082	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.560	0.00000			0.00
6*		0.02 m-g/m ² środek transportowy	m-g	0.840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
820 d.7.1 .3	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łątami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 81.513 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	26.899	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.489	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.712	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	9.782	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.408	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.630	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
821 d.7.1 .3	KNR 2 0604-02 analogia	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 103.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	6.708	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	113.522	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.413	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
822 d.7.1 .3	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Ołączenie połączeń ściennych kontrłatami 30x30 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 103.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	25.801	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.826	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	7.224	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.032	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.032	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
823 d.7.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 103.202 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	27.865	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	113.522	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	20.640	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.032	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.032	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
824 d.7.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 35.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.507	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	37.065	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.208	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.314	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
825 d.7.1 .3	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 35.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	5.507	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	37.065	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.208	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.314	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
826 d.7.1 .3	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przymocowana do konstrukcji drewnianej - paroizolacja przedmiar = 35.300 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	2.295	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	38.830	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.141	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
827 d.7.1 .3	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 35.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	9.531	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	38.830	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	7.060	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.353	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.353	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.4	45213112-01	Strop nad parterem :						
828	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm przedmiar = 35.250 mb	mb					
d.7.1	4005-01							
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	31.725	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm 0.030 m ³ /mb	m ³	1.058	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006 m ³ /mb	m ³	0.212	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/mb	kg	1.058	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/mb	m-g	0.353	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.353	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
829	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej przedmiar = 42.710 m ²	m ²					
d.7.1	0606-01							
.4								
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	15.376	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	51.252	0.00000		0.00	
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	7.688	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.478	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.290	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
830	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm przedmiar = 42.710 m ²	m ²					
d.7.1	4004-06							
.4	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	11.532	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	46.981	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	8.542	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.427	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.427	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :						
831	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.7.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 7.1 - K 7.10						
.5	analogia	przedmiar = 2.255 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	55.811	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	2.481	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	2.255	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	13.530	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.474	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	2.458	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
832	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.7.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.073 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	1.807	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.080	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.073	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.438	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.015	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.080	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
833	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.7.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.116 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	5.334	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.121	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.029	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.479	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.024	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.123	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
834	NNRNKB 202 d.7.1 0419-04 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.398 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	18.300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.414	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.100	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	1.644	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.084	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.422	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
835	NNRNKB 202 d.7.1 0418-01 .5	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.121 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	3.768	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.133	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.263	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	6.970	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.027	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.093	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
836	KNNR 2 d.7.1 0604-02 .5	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 53.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	3.477	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	58.847	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.214	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
837	NNRNKB 202 d.7.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 53.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	17.654	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.321	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.123	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	6.420	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.267	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
838	KNR AT-09 d.7.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 53.497 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	109.134	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	111.274	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	33.703	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.535	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
839	KNR 2-02 d.7.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 16.826 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	32.705	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	18.509	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.017	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.116	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
840	NNRNKB 202 d.7.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 28.440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	15.710	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	29.862	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.597	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	68.256	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.105	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
841 d.7.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm przedmiar = 8.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	5.122	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	8.748	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.178	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.673	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.028	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.1.6	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
842	KNR-W 2-02 d.7.1 0602-09 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 46.103 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	3.379	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	13.831	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	16.136	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.055	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.041	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
843	KNR-W 2-02 d.7.1 0602-10 .6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 46.103 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	1.568	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	16.136	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.032	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.023	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
844	KNR-W 2-02 d.7.1 1104-02 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 41.867 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	27.590	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	0.862	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.013	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	1.310	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.293	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
845	KNR-W 2-02 d.7.1 1104-03 .6	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 41.867 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0716 \times 2 = 0.1432$ r-g/m ²	r-g	5.995	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 $0.0105 \times 2 = 0.021$ m ³ /m ²	m ³	0.879	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0.0158 \times 2 = 0.0316$ m-g/m ²	m-g	1.323	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
846	KNR-W 2-02 d.7.1 1103-02 .6	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzki z piasku grub. 11 cm na stropie przedmiar = 4.605 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/m ³	r-g	23.025	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.06 m ³ /m ³	m ³	4.881	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1.13 m-g/m ³	m-g	5.204	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
847	KNR 2-31 d.7.1 0105-05 .6 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 6 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 41.867 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3321 r-g/m ²	r-g	13.904	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389 + 3 \times 0.0129 = 0.0776$ m ³ /m ²	m ³	3.249	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0088 + 3 \times 0.0029 = 0.0175$ t/m ²	t	0.733	0.00000		0.00	
4*		woda $0.0045 + 3 \times 0.0015 = 0.009$ m ³ /m ²	m ³	0.377	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
848	KNR 2-31 d.7.1 0511-02 .6	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 41.867 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.2342 r-g/m ²	r-g	51.672	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, szara 1.025 m ² /m ²	m ²	42.914	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0788 m ³ /m ²	m ³	3.299	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.490	0.00000		0.00	
5*		woda 0.026 m ³ /m ²	m ³	1.089	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	5.443	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.047	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2		Instalacje elektryczne						
7.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
849	KNNR 5 d.7.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	2.925	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	40.560	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
850	KNNR 5 d.7.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	1.875	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	26.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
851	KNNR 5 d.7.2 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	15.930	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	56.160	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	36.720	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
852	KNNR 5 d.7.2 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	2.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	10.400	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	4.100	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	21.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
	853 KNR 5-08 d.7.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 14.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.162	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	854 KNNR 5 d.7.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 2.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.588	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	855 KNNR 5 d.7.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 2.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	0.526	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	856 KNNR 5 d.7.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 2.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	0.990	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna pushka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.00000		0.00		
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	10.400	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	857 KNNR 5 d.7.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 3.000 kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl -- M --	r-g	1.860	0.00000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44 obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlóvky	szt	6.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
858 d.7.2 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 5 przedmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	2.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x35W, min. I kl. ochr., min. IP-44 obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlóvky	szt	8.320	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
859 d.7.2 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.940	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
860 d.7.2 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	0.560	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
861 d.7.2 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym przedmiar = 2.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	0.540	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2.2 Kable zasilające								
862	KNNR 5 d.7.2 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 14.080 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	31.539	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
863	KNNR 5 d.7.2 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 10.560 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	12.778	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
864	KNNR 5 d.7.2 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.554	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	2.464	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.352	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
865	KNNR 5 d.7.2 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.896	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.098	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
866	KNNR 5 d.7.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach - YKY 5x16 -analogia przedmiar = 27.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	15.120	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm ² 1.04 m/m	m	28.080	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	28.080	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	27.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.181	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
867	KNNR 5 d.7.2 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x16 przedmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	2.028	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x16mm2' 1.04 m/m	m	45.760	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.396	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	4.400	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m2/m	m2	18.480	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.656	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
868	KNNR 5 d.7.2 0726-09 .2	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
869	KNNR 5 d.7.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/ m, w uchwytach przedmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.040	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	9.360	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	9.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
870	KNNR 5 d.7.2 0726-09 .2	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
871	KNNR 5 d.7.2 0104-0103 .2	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	1.344	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbonowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprężniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	2.460	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	12.600	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
872	KNNR 5 d.7.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	0.507	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
873	KNR 4-03 d.7.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
874	KNNR 5 d.7.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.204	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ²	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
875 d.7.2 .2	KNNR 4-03 0901-04	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 16.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	0.421	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
876 d.7.2 .2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszk przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszk 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
877 d.7.2 .2	KNNR 5 0407-01	Osrpęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	5.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
878 d.7.2 .2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny przedmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2.3								
Rozdzielnice TL - +/- szt 1								
879	KNNR 5 d.7.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułow ^ą rozdzielnic ^ą natynkow ^ą o pojemno ^{ści} min. 9 pól montażowych z zamykan ^ą klapk ^ą ; min. IP-40; możliwo ^{ść} plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronno ^{ści} ; odporno ^{ść} na zwiększon ^ą temperaturę; 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
880	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
881	KNNRW 9 d.7.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	0.430	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
882	KNNR 5 d.7.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
883	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
884 d.7.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2.4 Rozdzielnica RO								
885	KNNR 5 d.7.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
886	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
887	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
888	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
889	KNNR 5 d.7.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
890	KNNR 5 d.7.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
891	KNNR 5 d.7.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2.5 Rozdzielnica SPD								
892	KNNR 5 d.7.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
893	KNNR 5 d.7.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
894	KNNR 5 d.7.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
895	KNNR 5 d.7.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
896	KNNR 5 d.7.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa- nia, przekrój do 12,5 mm2 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2.6		Odgromówka						
897 d.7.2 .6	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 40.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	12.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	41.600	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powierz- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	40.400	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	6.816	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.320	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
898 d.7.2 .6	KNNR 5 0717-0501	Układaniezwodów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	3.920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	7.280	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	7.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.047	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
899 d.7.2 .6	KNNR 5 0605-05	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	5.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	4.160	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.240	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
900 d.7.2 .6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.260	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
901 d.7.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	0.898	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
902 d.7.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 7 :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7.1 Roboty budowlane :				
7.2 Instalacje elektryczne				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		BUDYNEK NR 8 :						
8.1		Roboty budowlane :						
8.1.1	45213112-1	Roboty ziemne :						
903	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³					
d.8.1	0122-01	przedmiar = 109.022 m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.0534 r-g/m ³	r-g	5.822	0.00000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.0002 m ³ /m ³	m ³	0.022	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
904	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - przedmiar = 87.217 m ³	m ³					
d.8.1	0206-04							
.1								
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m ³	r-g	14.147	0.00000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.sam.0.40m ³ (1) 0.0461 m-g/m ³	m-g	4.021	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1043 m-g/m ³	m-g	9.097	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
905	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) przedmiar = 21.804 m ³	m ³					
d.8.1	0301-02							
.1								
1*		-- R -- robocizna 2.69*0.955=2.569 r-g/m ³	r-g	56.014	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.34 m-g/m ³	m-g	7.413	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
906	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów o głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV przedmiar = 29.841 m ³	m ³					
d.8.1	0312-0201							
.1								
1*		-- R -- robocizna 1.22 r-g/m ³	r-g	36.406	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	36.406	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.2	45213112-1	Płyta fundamentowa żelbetowa :						
907	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich piasku	m ³					
d.8.1	1101-07	grub. 60 cm na podłożu gruntowym						
.2		przedmiar = 49.991 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	215.961	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08 m ³ /m ³	m ³	53.990	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
908	KNR 2-02	Podkłady betonowe B-10 na podłożu grunto-	m ³					
d.8.1	1101-01	wym - pod płytę fundamentową						
.2		przedmiar = 7.745 m ³						
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	40.739	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.977	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
909	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.8.1	0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej						
.2		Krotność = 2 przedmiar = 77.454 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.1*2=0.2 r-g/m ²	r-g	15.491	0.00000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15*2=2.3 m ² /m ²	m ²	178.144	0.00000		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1*2=0.2 kg/m ²	kg	15.491	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003*2=0.006 m-g/m ²	m-g	0.465	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
910	KNR-W 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe grub. 25 cm z	m ³					
d.8.1	0205-01	betonu B25 - z zastosowaniem pompy do beto-						
.2		nu przedmiar = 18.411 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m ³	r-g	8.285	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.015 m ³ /m ³	m ³	18.687	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.037	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.001 m ³ /m ³	m ³	0.018	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/m ³	kg	0.368	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.01 m-g/m ³	m-g	0.184	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	1.473	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
911 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0205-02	Płyty fundamentowe żelbetowe z betonu B25 - wzmocnienia i żebra szerokości 50 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu przedmiar = 2.944 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.36 r-g/m ³	r-g	12.836	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	3.003	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m ³ /m ³	m ³	0.088	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.011 m ³ /m ³	m ³	0.032	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.25 kg/m ³	kg	0.736	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³	m-g	0.324	0.00000			0.00
8*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.08 m-g/m ³	m-g	0.236	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
912 d.8.1 .2	KNR-W 2-02 0208-02	Śłupy żelbetowe prostokątne - rdzeń z betonu B25 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.090 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 11.72 r-g/m ³	r-g	1.055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 1.02 m ³ /m ³	m ³	0.092	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.042 m ³ /m ³	m ³	0.004	0.00000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.039 m ³ /m ³	m ³	0.004	0.00000		0.00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 1 kg/m ³	kg	0.090	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.99 m-g/m ³	m-g	0.089	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.1 m-g/m ³	m-g	0.009	0.00000			0.00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0.09 m-g/m ³	m-g	0.008	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
913 d.8.1 .2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6 mm A-0 (StOS) przedmiar = 0.005 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72 r-g/t	r-g	0.179	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm A-0 (StOS) 1.002 t/t	t	0.005	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3.6 m-g/t	m-g	0.018	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4.75 m-g/t	m-g	0.024	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.03 m-g/t	m-g	0.020	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72 m-g/t	m-g	0.004	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.3 m-g/t	m-g	0.007	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
914	KNR 2-02 d.8.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm A-III(34GS) przedmiar = 0.094 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	4.031	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 10 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	0.096	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	0.404	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	0.545	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	0.451	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	0.075	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.150	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
915	KNR 2-02 d.8.1 0290-02 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12 mm A-III(34GS) przedmiar = 2.166 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	92.878	0.00000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm A-III(34GS) 1.02 t/t	t	2.209	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4.3 m-g/t	m-g	9.314	0.00000			0.00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5.8 m-g/t	m-g	12.563	0.00000			0.00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4.8 m-g/t	m-g	10.397	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.8 m-g/t	m-g	1.733	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	3.466	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
916 d.8.1 .2	KNR 7-28 0104-02 analogia	Osadzenie śrub - regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami w żebrach o głębokości do 60 cm dla zamocowania słupów przedmiar = 30.000 zest.	zest					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/zest.	r-g	33.600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- regulowany wspornik słupa typ PPB z 4 kotwami chem. o średn. 12 mm dług. 196 mm z podkładkami i nakrętkami 1 szt/zest.	szt	30.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
917 d.8.1 .2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT - pierwsza warstwa przedmiar = 21.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0966 r-g/m ²	r-g	2.102	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.35 kg/m ²	kg	7.618	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.011	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
918 d.8.1 .2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej DYSPERBIT- druga warstwa przedmiar = 21.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.082 r-g/m ²	r-g	1.785	0.00000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna DYSPERBIT 0.3 kg/m ²	kg	6.530	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.009	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
919 d.8.1 .2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych zewnętrznych budynku płytami styropianowymi ekstrudowanymi grub. 7 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian przedmiar = 17.907 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329 r-g/m ²	r-g	23.798	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe ekstrudowany grub.7 cm 0.0725 m ³ /m ²	m ³	1.298	0.00000		0.00	
3*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 6 kg/m ²	kg	107.442	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.242	0.00000			0.00
6*		0.0135 m-g/m ² śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.179	0.00000			0.00
		0.01 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
920	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - 4 szt/m ² przedmiar = 71.626 szt	szt					
d.8.1	2612-05							
.2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.795	0.00000	0.00		
		0.0809 r-g/szt						
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 200	szt	148.982	0.00000		0.00	
		1.04*2=2.08 szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
4*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.014	0.00000			0.00
		0.0002 m-g/szt						
5*		śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.014	0.00000			0.00
		0.0002 m-g/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
921	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi j.w. - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²					
d.8.1	2612-06							
.2		przedmiar = 17.907 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10.945	0.00000	0.00		
		0.6112 r-g/m ²						
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	71.628	0.00000		0.00	
		4 kg/m ²						
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	20.324	0.00000		0.00	
		1.135 m ² /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
5*		-- S -- Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0.125	0.00000			0.00
		0.007 m-g/m ²						
6*		śRODEK TRANSPORTOWY	m-g	0.093	0.00000			0.00
		0.0052 m-g/m ²						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
922	KNR-W 2-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian - powierzchnia do 10 m ²	m ²					
d.8.1	0919-02 z.sz.							
.2	5.7. 9911-13	przedmiar = 14.160 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	69.327	0.00000	0.00		
		4.08*1.2=4.896 r-g/m ²						
2*		-- M -- płytki klinkierowe elewacyjne	m ²	12.178	0.00000		0.00	
		0.86 m ² /m ²						
3*		Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.436	0.00000		0.00	
		0.0308 m ³ /m ²						
4*		Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.030	0.00000		0.00	
		0.0021 m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
		1.5 %(od M)						
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.932	0.00000			0.00
		0.0658 m-g/m ²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0593 m-g/m ²	m-g	0.840	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.3	45213112-01	Podłoża i posadzki :						
923 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol R - pierwsza warstwa przedmiar = 77.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0733 r-g/m ²	r-g	5.665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	23.184	0.00000		0.00	
3*		roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	27.048	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0012 m-g/m ²	m-g	0.093	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0009 m-g/m ²	m-g	0.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
924 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego Abizol P - druga warstwa przedmiar = 77.280 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.034 r-g/m ²	r-g	2.628	0.00000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do izolacji 0.35 kg/m ²	kg	27.048	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0007 m-g/m ²	m-g	0.054	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.039	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
925 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko przedmiar = 70.812 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m ²	r-g	46.665	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206 m ³ /m ²	m ³	1.459	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m ²	t	0.021	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0313 m-g/m ²	m-g	2.216	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.496	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
926 d.8.1 .3	KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 4 cm Krotność = 2 przedmiar = 70.812 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	9.206	0.00000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.770	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.4	45213112-1	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :						
930	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje z tarcicy nasyczonej - słupy o	m ³					
d.8.1	0417-06	dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm ² - Słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane						
.4	analogia	przedmiar = 2.008 m ³						
1*		-- R -- robocizna 20.73 r-g/m ³	r-g	41.626	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - słupy ścian zewn. i wewn. 16 x 16 i 16 x 20-24 cm strugane 1.06 m ³ /m ³	m ³	2.128	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1.03 kg/m ³	kg	2.068	0.00000		0.00	
4*		klamry ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	115.661	0.00000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m ³	kg	0.060	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.442	0.00000			0.00
8*		środek transportowy 0.74 m-g/m ³	m-g	1.486	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
931	KNR 0-21	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od	m ²					
d.8.1	4004-06	zewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB						
.4		NRO gr. 3 cm przedmiar = 139.214 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	37.588	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	153.135	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	27.843	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.392	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.392	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
932	KNR-W 2-02	Ołaczenie połączeń ściennych kontrłatami 30x30	m ²					
d.8.1	0410-04	mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej						
.4	analogia	przedmiar = 139.214 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ²	r-g	34.804	0.00000	0.00		
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 30x30 mm kl.II 0.008 m ³ /m ²	m ³	1.114	0.00000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07 kg/m ²	kg	9.745	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.392	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	1.392	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
933 d.8.1 .4	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymocowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizolacja przedmiar = 139.214 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	9.049	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	153.135	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.557	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
934 d.8.1 .4	NNRNKB 202 0420-02 analogia	(z.II) łączenie ścian łatami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyconej przedmiar = 128.931 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	42.547	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasycone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.774	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasycone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	2.708	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	15.472	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.645	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	2.579	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
935 d.8.1 .4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 15 cm układanych na sucho przedmiar = 54.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.507	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej ISOVER AQU PŁYTA grub. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	57.262	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.322	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.485	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
936 d.8.1 .4	KNR-W 2-02 0612-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt twardych grub. 5 cm układanych na sucho przedmiar = 54.535 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.156 r-g/m ²	r-g	8.507	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty z wełny mineralnej ISOVER AQUA PŁYTA grub. 5 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	57.262	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.322	0.00000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	0.485	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
937 d.8.1 .4	KNNR 2 0604-02	izolacja z folii polietylenowej gr. 0,30 mm przy- mocowana do konstrukcji drewnianej - paroizo- lacja przedmiar = 54.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	3.545	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,3 mm - paroizolacja 1.1 m ² /m ²	m ²	59.989	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.218	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
938 d.8.1 .4	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych zewnętrznych od wewnątrz z płyt wiórowych prasowanych OSB NRO gr. 3 cm przedmiar = 54.535 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	14.724	0.00000	0.00		
2*		-- M -- plyty wiórowe płasko prasowane OSB NRO gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	59.989	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	10.907	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.545	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.545	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
939 d.8.1 .4	KNR AT-09 0305-01 ana- logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowa- ne - krycie trójwarstwowe ścian przedmiar = 118.765 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	242.281	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane mo- drzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	247.031	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	74.822	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	1.188	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
940 d.8.1 .4	KNR 0-21 4004-02	Poszycie ścian szkieletowych z desek struganych impregnowanych metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust przedmiar = 34.132 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m ²	r-g	16.042	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski strugane impregnowane metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane o szer. 20 cm, grub. 30 mm na pióro-wpust 0.032 m ³ /m ²	m ³	1.092	0.00000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.11 kg/m ²	kg	3.755	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.02 m-g/m ²	m-g	0.683	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	1.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.5	45213112-01	Dach konstrukcja i pokrycie :						
941	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.8.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - dźwigary kratowe K 8.1 - K 8.17						
.5	analogia	przedmiar = 3.862 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	95.585	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II - dźwigary kratowe K 1.1 - K 1.12 1.1 m ³ /m ³	m ³	4.248	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	3.862	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	23.172	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.811	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	4.210	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
942	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.8.1	0416-05	- ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju do 180 cm ² - płatew kalenicowa 8*8 cm						
.5		przedmiar = 0.085 m ³						
1*		-- R -- robocizna 24.75 r-g/m ³	r-g	2.104	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.094	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 1 kg/m ³	kg	0.085	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6 kg/m ³	kg	0.510	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.018	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.09 m-g/m ³	m-g	0.093	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
943	NNRNKB 202	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej	m ³					
d.8.1	0419-04	- wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm ² - stężenia połaciowe 8 x 8 cm						
.5		przedmiar = 0.195 m ³						
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	8.966	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.203	0.00000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.049	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	0.805	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.041	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.207	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
944 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0419-04	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - wymiany i rozpory o przekroju do 180 cm2- stężenia pionowe 8 x 8 cm przedmiar = 0.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 45.98 r-g/m ³	r-g	29.427	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.04 m ³ /m ³	m ³	0.666	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 0.25 kg/m ³	kg	0.160	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13 kg/m ³	kg	2.643	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.21 m-g/m ³	m-g	0.134	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 1.06 m-g/m ³	m-g	0.678	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
945 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały o przekroju do 180 cm2 - miecze 8 x 8 cm przedmiar = 0.210 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.14 r-g/m ³	r-g	6.539	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.231	0.00000		0.00	
3*		xylamit popularny 2.17 kg/m ³	kg	0.456	0.00000		0.00	
4*		kłamy ciesielskie 10x25cm 57.6 kg/m ³	kg	12.096	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.22 m-g/m ³	m-g	0.046	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.77 m-g/m ³	m-g	0.162	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
946 d.8.1 .5	KNNR 2 0604-02	Izolacja z folii polietylenowej wiatrowej przymo- cowana do konstrukcji drewnianej - wiatroizola- cja przedmiar = 89.869 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.065 r-g/m ²	r-g	5.841	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa zbrojona wiatrowa gr. 0,3 mm - wiatroizolacja 1,1 m ² /m ²	m ²	98.856	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.004 m-g/m ²	m-g	0.359	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
947	NNRNKB 202 d.8.1 0420-02 .5	(z.II) łączenie połaci dachowych łąkami 40x50 mm o rozstawie do 16 cm z tarcicy nasyczonej przedmiar = 89.869 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	29.657	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 25 mm kl.III 0.006 m ³ /m ²	m ³	0.539	0.00000		0.00	
3*		łaty iglaste nasyczone 50x40 mm kl.II 0.021 m ³ /m ²	m ³	1.887	0.00000		0.00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12 kg/m ²	kg	10.784	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- żuraw do 5t 0.005 m-g/m ²	m-g	0.449	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.02 m-g/m ²	m-g	1.797	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
948	KNR AT-09 d.8.1 0305-01 ana- .5 logia	Gonty modrzewiowe o dł. 20 cm impregnowane przedmiar = 89.869 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.04 r-g/m ²	r-g	183.333	0.00000	0.00		
2*		-- M -- gonty dachowe drewniane impregnowane modrzewiowe długości 20 cm 1.04*2=2.08 m ² /m ²	m ²	186.928	0.00000		0.00	
3*		gwoździe miedziane 0.63 kg/m ²	kg	56.617	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.899	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
949	KNR 2-02 d.8.1 0506-02 .5	Obrobki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy powlekanej przedmiar = 21.996 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	42.754	0.00000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	24.196	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.022	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.152	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
950	NNRNKB 202 d.8.1 0517-07 .5	(z.I) Montaż rynien dachowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 40 cm o przekroju 12 x 12 cm przedmiar = 39.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5524 r-g/m	r-g	21.676	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rynny dachowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 120 x 120 mm 1.05 m/m	m	41.202	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021 kg/m	kg	0.824	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2.4 kpl./m	kpl.	94.176	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0037 m-g/m	m-g	0.145	0.00000			0.00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0021 m-g/m	m-g	0.082	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
951 d.8.1 .5	NNRNKB 202 0519-07	(z.l) montaż rur spustowych z blachy powlekanej prostokątnych w rozwinięciu 50 cm o przekroju 12 x 10 cm przedmiar = 8.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6324 r-g/m	r-g	5.122	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej powlekanej gr. 0.50 mm o przekroju 12 x 10 cm 1.08 m/m	m	8.748	0.00000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.022 kg/m	kg	0.178	0.00000		0.00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0.33 kpl./m	kpl.	2.673	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034 m-g/m	m-g	0.028	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.6	45213112-01	Strop nad parterem :						
952	KNR 0-21	Stropy drewniane - belki stropowe o szer. do 160 mm - belki oczepowe 16 x 16 cm przedmiar = 83.800 mb	mb					
d.8.1	4005-01							
.6								
1*		-- R -- robocizna 0.9 r-g/mb	r-g	75.420	0.00000	0.00		
2*		-- M -- belki oczepowe strugane czterostronnie nasyczone kl. II o wym. 16 x 16 cm 0.030 m ³ /mb	m ³	2.514	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste strugane czterostronnie nasyczone kl. II gr. 38 mm 0.006 m ³ /mb	m ³	0.503	0.00000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/mb	kg	2.514	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/mb	m-g	0.838	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.01 m-g/mb	m-g	0.838	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
953	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroizolacyjnej przedmiar = 70.812 m ²	m ²					
d.8.1	0606-01							
.6								
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m ²	r-g	25.492	0.00000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa gr. 0,2 mm 1.2 m ² /m ²	m ²	84.974	0.00000		0.00	
3*		lepek asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0.18 kg/m ²	kg	12.746	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.0112 m-g/m ²	m-g	0.793	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.482	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
954	KNR 0-21	Poszycie sufitu szkieletowego z płyt wiórowych prasowanych OSB gr. 3 cm przedmiar = 70.812 m ²	m ²					
d.8.1	4004-06							
.6	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m ²	r-g	19.119	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty wiórowe płasko prasowane OSB gr. 30 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	77.893	0.00000		0.00	
3*		wkręty do drewna okrągłe ocynkowane 0.2 kg/m ²	kg	14.162	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01 m-g/m ²	m-g	0.708	0.00000			0.00
6*		środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.708	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.1.7	45213112-01	Stolarka :						
955 d.8.1 .7	KNR-W 2-02 1027-05	Drzwi zewnętrzne drewniane o powierzchni ponad 1.5 m ² - drzwi drewniane jednoskrzydłowe ocieplone o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem przedmiar = 4.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.88 r-g/m ²	r-g	15.908	0.00000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne drewniane jednoskrzydłowe o wym. 90x205 cm fabrycznie wykończone z samozamykaczem 1 m ² /m ²	m ²	4.100	0.00000		0.00	
3*		ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone 1 m ² /m ²	m ²	4.100	0.00000		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 0.12 dm ³ /m ²	dm ³	0.492	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M4)	%	15.000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.05 m-g/m ²	m-g	0.205	0.00000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.246	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2		Instalacje elektryczne						
8.2.1		Instalacja gniazd i oświetlenia						
956	KNNR 5 d.8.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x1,5 przedmiar = 94.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.050	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	97.760	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
957	KNNR 5 d.8.2 0212-01 .1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² -3x2,5 przedmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	3.750	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 1.04 m/m	m	52.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
958	KNNR 5 d.8.2 0110-02 .1	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane do drewna przedmiar = 129.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295 r-g/m	r-g	38.055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura i/lub listwa PVC nie rozprzestrzeniających płomieni' 1.04 m/m	m	134.160	0.00000		0.00	
3*		Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC 0.68 szt/m	szt	87.720	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
959	KNNR 5 d.8.2 0104-0101 .1	Rury winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 16 przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	3.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nierozprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, 16mm 1.04 m/m	m	15.600	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 0.41 szt/m	szt	6.150	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	31.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00			
	960 KNR 5-08 d.8.2 0807-02 .1	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14 mm przedmiar = 18.000 szt	szt			0.00000	0.00000	0.00000	
1*		-- R -- robocizna 0.0116 r-g/szt	r-g	0.209	0.00000	0.00			
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	961 KNNR 5 d.8.2 0307-02 .1	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	1.176	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 10A / 230V, IP-20, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy, 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	962 KNNR 5 d.8.2 0308-05 .1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	1.052	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Gniazdo 1-faz. L+N+PE; 16A / 230V, IP-44, n/t, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	963 KNNR 5 d.8.2 0302-0602 .1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 4.000 szt	szt						
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	1.980	0.00000	0.00			
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna rozgałęźna puszka natynkowa, materiał samogasnący - bezhalogenowy 1.02 szt/szt	szt	4.080	0.00000		0.00		
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	20.800	0.00000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00		
Razem z narzutami:						0.00000			
Cena jednostkowa:						0.00			
	964 KNNR 5 d.8.2 0502-02 .1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 4 1x14W przedmiar = 4.000 kpl	kpl						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	2.480	0.00000	0.00			
		-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 1x14W, min. I kl. ochr., min. IP-44 obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlówek	szt	8.320	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
965 d.8.2 .1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W - oprawa 5 przedmiar = 8.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl	r-g	4.960	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa dla świetlówek liniowych T5 do montażu nastropowego, 2x35W, min. I kl. ochr., min. IP-44 obudowa wykonana z grubościennego profilu aluminiowego malowanego elektrostatycznie w kolorze szarym, klosz opal z poliwęglanu'	szt	8.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/kpl Świetlówek	szt	16.640	0.00000		0.00	
4*		2.08 szt/kpl materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
966 d.8.2 .1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 11.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.620	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
967 d.8.2 .1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następnym przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	1.120	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
968 d.8.2 .1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym przedmiar = 2.000 próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/próba	r-g	0.540	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.2 Kable zasilające								
969	KNNR 5 d.8.2 0701-02 .2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.960 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	r-g	2.150	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
970	KNNR 5 d.8.2 0702-02 .2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 0.720 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	0.871	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
971	KNNR 5 d.8.2 0706-01 .2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.038	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	0.168	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.024	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
972	KNNR 5 d.8.2 0705-01 .2	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	0.128	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m	m	1.040	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.014	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
973	KNNR 5 d.8.2 0717-0501 .2	Układanie kabli na ścianach , do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	4.480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	8.320	0.00000		0.00	
3*		Sztynna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 47mm 1.04 m/m	m	8.320	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty odstępowe 1 szt/m	szt	8.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.054	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
974	KNNR 5 d.8.2 0707-0101 .2	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią - YKY 5x10 przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.138	0.00000	0.00		
2*		-- M -- 12,47 1.04 m/m	m	3.120	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.009 kg/m	kg	0.027	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m	szt	0.300	0.00000		0.00	
5*		Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m ²	1.260	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.045	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
975	KNNR 5 d.8.2 0726-09 .2	Obrobka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16 mm ² przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	6.280	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
976	KNNR 5 d.8.2 0104-0103 .2	Rury winidurowe układane na drewnie i kons- trukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 20 przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224 r-g/m	r-g	3.360	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Karbowana elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości me- chanicznej min. 750N, 20/16mm 1.04 m/m	m	15.600	0.00000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstala- cyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20 0.41 szt/m	szt	6.150	0.00000		0.00	
4*		Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	31.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
977	KNNR 5 d.8.2 0212-02 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 12,5 mm ² 3x4 przedmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0845 r-g/m	r-g	1.268	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x4 mm ² 1.04 m/m	m	15.600	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
978	KNNR 4-03 d.8.2 0901-02 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4 mm ² przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.02 r-g/szt	r-g	0.200	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
979	KNNR 5 d.8.2 0212-03 .2	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30 mm ² - 3x10 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m	r-g	0.204	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x10 mm ² 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
980	KNNR 4-03 d.8.2 0901-04 .2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16 mm ² przedmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263 r-g/szt	r-g	0.368	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
981	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .2	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - puszka przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroinstalacyjna puszkowa natynkowa 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
982	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² analogia przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Poczwórny zacisk odgałęźny 2,5-50mm ² 1 szt/szt	szt	5.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
983 d.8.2 .2 1*	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następnym przedmiar = 1.000 pomiar -- R -- robocizna 0.58 r-g/pomiar	po- mia r r-g	0.580	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.3								
Rozdzielnice TL - +/- szt 1								
984	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .3	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica TL - Tablica licznikowa 1-fazowa z modułow ^ą rozdzielnic ^ą natynkow ^ą o pojemności min. 9 pól montażowych z zamykan ^ą klapk ^ą ; min. IP-40; możliwość plombowania pokrywy licznika i obudowy rozdzielnicy; II kl. ochronności; odporność na zwiększon ^ą temperaturę; 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
985	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 32A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 32A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
986	KNNRW 9 d.8.2 0205-01 .3	Liczniki energii elektrycznej, montaż 1 fazowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.43 r-g/szt	r-g	0.430	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Jednofazowy analogowy bezpośredni licznik pomiaru energii czynnej; Un=230V; kl. pomiaru: min 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
987	KNNR 5 d.8.2 0407-03 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 40 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
988	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .3	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
989 d.8.2 .3	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-16A przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.720	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A 1 szt/szt	szt	4.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.4								
Rozdzielnica RO								
990	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .4	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RO Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 9 pól montažo- wych min. IP-55; min. IK-08; kolor ciemny; materiał samogasnący, bezhalogenowy; możliwość montażu zamka' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
991	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy FR 25A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 25A' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
992	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 6 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
993	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
994	KNNR 5 d.8.2 0407-03 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-bieguno- wy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo prądowy P302 25A 30mA' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
995	KNNR 5 d.8.2 0407-04 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektroniczny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astronomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
996	KNNR 5 d.8.2 0407-0302 .4	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy - stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- stycznik' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.5 Rozdzielnica SPD								
997	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .5	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
998	KNNR 5 d.8.2 0407-02 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy S304C40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303 C 40A 0.2 szt/szt	szt	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
999	KNNR 5 d.8.2 0407-04 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-bieguno- wy SPD 2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Układ SPD typu 2' 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1000	KNNR 5 d.8.2 0407-01 .5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-10A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1001	KNNR 5 d.8.2 0211-05 .5	Przewody kabelkowe układane w kanałach otwartych, na gotowej konstrukcji bez mocowa- nia, przekrój do 12,5 mm2 przedmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0347 r-g/m	r-g	0.069	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10 1.04 m/m	m	2.080	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.2.6								
Odgromówka								
1002	KNNR 5 d.8.2 0601-0102 .6	Przewody instalacji odgromowej, przewody nie- naprężane poziome mocowane na wsporni- kach obsadzanych, z pręta przedmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	16.536	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	55.120	0.00000		0.00	
3*		Wspornik dystansowy dedykowany do powier- chni wykonanych z gontu' 1.01 szt/m	szt	53.530	0.00000		0.00	
4*		Zacisk krzyżowy 0.170404=0.1704 szt/m	szt	9.031	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka 0.033 m-g/m	m-g	1.749	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1003	KNNR 5 d.8.2 0717-0501 .6	Układaniezwdów na ścianach, do rur osłono- wych mocowanych na ścianie, w uchwytach przedmiar = 10.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	5.880	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Drutu FeZn fi 8mm, 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
3*		Rura z twardego PVC o gr. ścianki min. 5mm, dedykowanej do inst. odgromowych 1.04 m/m	m	10.920	0.00000		0.00	
4*		Wspornik dystansowy 1 szt/m	szt	10.500	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.070	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1004	KNNR 5 d.8.2 0605-05 .6	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii III przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45 r-g/m	r-g	8.700	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	6.240	0.00000		0.00	
3*		Złącze kontrolne 0.06 szt/m	szt	0.360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1005	KNNR 5 d.8.2 0406-01 .6	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.890	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Obudowa złącza kontrolnego do gruntu' 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1006 d.8.2 .6	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt	r-g	1.347	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422 1 szt/szt	szt	3.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1007 d.8.2 .6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnym przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/szt	r-g	1.680	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

BUDYNEK NR 8 :

8.1 Roboty budowlane :
8.2 Instalacje elektryczne
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		OŚWIETLENIE :						
9.1		Oświetlenie terenu						
1008 d.9.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 22.400 m ³ -- R -- robocizna 2.24 r-g/m ³	m ³ r-g	 50.176	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1009 d.9.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m przedmiar = 70.000 m -- R -- robocizna 0.0126 r-g/m -- M -- piasek 0.056 m ³ /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008 m-g/m	m r-g m ³ % m-g	 0.882 3.920 2.500 0.560	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*								0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1010 d.9.1	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III przedmiar = 16.800 m ³ -- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	m ³ r-g	 20.328	 0.00000	 0.00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1011 d.9.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm przedmiar = 5.000 m -- R -- robocizna 0.128 r-g/m -- M -- Rura ochronna karbowana fi 75mm 1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m r-g m % m-g	 0.640 5.200 2.500 0.070	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*								0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1012 d.9.1	KNNR 5 0707-0201	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią przedmiar = 65.000 m -- R -- robocizna 0.0646 r-g/m -- M -- Kabel YAKY 4x25mm ² 1.04 m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011 kg/m Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.1 szt/m Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II 0.42 m ² /m	m r-g m kg szt m ²	 4.199 67.600 0.715 6.500 27.300	 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000 0.00000	 0.00 0.00	 0.00	
1*								
2*							0.00	
3*							0.00	
4*							0.00	
5*							0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	0.969	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1013 d.9.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m przedmiar = 56.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	7.112	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x25mm2 1.04 m/m	m	58.240	0.00000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04 kg/m	kg	2.240	0.00000		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0.08 szt/m	szt	4.480	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.375	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1014 d.9.1	KNNR 5 1001-0101	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100 kg, stalowy przedmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt	r-g	31.780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Latarnia oświetleniowa z modułem LED o mocy 15W' 1 szt/szt	szt	7.000	0.00000		0.00	
3*		Fundament 1 szt/szt	szt	7.000	0.00000		0.00	
4*		Tablica bezpiecznikowa słupowa 1 szt/szt	szt	7.000	0.00000		0.00	
5*		Płyta chodnikowa betonowa 50x50x7 cm 1 szt/szt	szt	7.000	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt	m-g	0.420	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1015 d.9.1	KNNR 5 1003-0102	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4 m, bez wysięgnika, przewody kabelkowe przedmiar = 7.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/kpl	r-g	3.220	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewody kabelkowe 0 m/kpl	m	0.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1016 d.9.1	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych przedmiar = 36.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	7.920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	37.440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/m	m-g	2.160	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1017	KNNR 5 d.9.1 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziołów pionowych prętowych, kategoria gruntu III przedmiar = 36.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/m	r-g	16.560	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Pręty stalowe 1.04 m/m	m	37.440	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.1 m-g/m	m-g	3.600	0.00000			0.00
5*		Wibromłot 0.21 m-g/m	m-g	7.560	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1018	KNNR 5 d.9.1 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, nis- kiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-ży- łowy przedmiar = 7.000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odcinek	r-g	12.600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1019	KNNR 5 d.9.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 7.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	4.410	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2								
Rozdzielnica R-ośw								
1020	KNNR 5 d.9.2 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	0.630	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica R-1Modułowa rozdzielnica natynk- klowa; II kl. chronności; min. 18 pól montažo- wych min. IP-44; min. IK-07; materiał samogasnący, bezhalo 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1021	KNNR 5 d.9.2 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy FR 40A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik FR 40A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1022	KNNR 5 d.9.2 0407-01	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy-2A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 2A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1023	KNNR 5 d.9.2 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy 6A przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy S303B6A 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1024	KNNR 5 d.9.2 0407-04	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, elektronicz- ny zegar sterujący astronomiczny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Elektroniczny cyfrowy zegar sterujący - astro- nomiczny 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1025	KNNR 5 d.9.2 0407-0401	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 3-bieguno- wy stycznik przedmiar = 1.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt	r-g	0.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Stycznik 3 faz 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1026	KNNR 5 d.9.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy wyłącznik 1-0-2 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik 1-0-2 1 szt/szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1027	KNNR 5 d.9.2 0717-0501	Układanie kabli na ścianach, do rur osłonowych mocowanych na ścianie, masa do 0,5 kg/m, w uchwytach przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	2.800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 4x10mm2 1.04 m/m	m	5.200	0.00000		0.00	
3*		Sztywna elektroinstalacyjna rura ochronna z PVC nieroprzestrzeniającego płomieni, bezhalogenowa o wytrzymałości mechanicznej min. 750N, fi 37mm 1.04 m/m	m	5.200	0.00000		0.00	
4*		Uchwyty 1 szt/m	szt	5.000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.034	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1028	KNNR 5 d.9.2 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 16 mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57 r-g/szt	r-g	3.140	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1 szt/szt	szt	2.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

	OŚWIETLENIE :			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9.1 Oświetlenie terenu				
9.2 Rozdzielnica R-ośw				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :								
1029	KNR 2-01 d.10 0120-03	Pomiary geodezyjne przedmiar = 0.001 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km	r-g	0.075	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powy- konawcza 1 szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	0.005	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1030	KNR AT-11 d.10 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-linio- wym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 przedmiar = 119.479 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0649 r-g/m ³	r-g	7.754	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.065 m-g/m ³	m-g	7.766	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.0791 m-g/m ³	m-g	9.451	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1031	KNR-W 2-18 d.10 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm przedmiar = 11.153 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	21.525	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	13.607	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71 m-g/m ³	m-g	7.919	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1032	KNR-W 2-18 d.10 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kołnierзова - trójnik kołnierзовy Dz 90/ 90 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.92 r-g/kpl.	r-g	5.920	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Trójnik kołnierзовy T śr. 90x90 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		Nasuwki U śr. 90 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.00000		0.00	
4*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.75 kg/kpl.	kg	2.750	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	m-g	0.550	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1033	KNR-W 2-18 d.10 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych -tuleja kołnierзова - trójnik kołnierзовy Dz 90/ 63 wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm przedmiar = 1.000 kpl. -- R -- robocizna 5.92 r-g/kpl. -- M -- Trójnik kołnierзовy T śr. 90x63 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt/kpl. 3* Nasuwki U śr. 90 mm z żeliwa sferoidalnego 1 szt/kpl. 4* Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 2.75 kg/kpl. 5* materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	5.920	0.00000	0.00		
2*			szt	1.000	0.00000		0.00	
3*			szt	1.000	0.00000		0.00	
4*			kg	2.750	0.00000		0.00	
5*			%	2.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.550	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1034	KNR-W 2-18 d.10 0105-01 analogia	Sieci wodociągowe - rury stalowe ocynkowane o śr.zewnętrznej Dz 25 mm i grub. ścianek 2, 60 mm przedmiar = 1.500 m -- R -- robocizna 0.167 r-g/m -- M -- rury stalowe ocynkowane zabezpieczone po- włoką asfaltową z pojedynczą przekładką nasy- coną asfaltem Z01 o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 25/2,6 mm 1.01 m/m 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0125 m-g/m 5* Spawarka 0.0672 m-g/m	m					
1*			r-g	0.251	0.00000	0.00		
2*			m	1.515	0.00000		0.00	
3*			%	1.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.019	0.00000			0.00
5*			m-g	0.101	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1035	KNR-W 2-18 d.10 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm - PE100 Dz 32 SDR 11 - wykopy umoc- nione przedmiar = 5.650 m -- R -- robocizna 0.224*1.25=0.28 r-g/m -- M -- Rura PE100 Dz 32 SDR 11 1,0 MPa fi 32/3,0 mm 1.02 m/m 3* materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0142 m-g/m 5* prościarka do rur PE 0.0425*1.25=0.0531 m-g/m	m					
1*			r-g	1.582	0.00000	0.00		
2*			m	5.763	0.00000		0.00	
3*			%	1.500	0.00000		0.00	
4*			m-g	0.080	0.00000			0.00
5*			m-g	0.300	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1036	KNR-W 2-18 d.10 0109-01 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - PE100 Dz 63 SDR 11 - wykopy umocnione przedmiar = 38.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224*1.25=0.28 r-g/m	r-g	10.780	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE100 Dz 63 SDR 11 1,0 MPa fi 63/5,8 mm 1.02 m/m	m	39.270	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0142 m-g/m	m-g	0.547	0.00000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425*1.25=0.0531 m-g/m	m-g	2.044	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1037	KNR-W 2-18 d.10 0109-03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - PE100 Dz 90 SDR 11 - wykopy umocnione przedmiar = 28.700 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324*1.25=0.405 r-g/m	r-g	11.624	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura PE100 Dz 90 SDR 11 1,0 MPa fi 90/6,2 mm 1.02 m/m	m	29.274	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0178 m-g/m	m-g	0.511	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.0222*1.25=0.0278 m-g/m	m-g	0.798	0.00000			0.00
6*		prościarka do rur PE 0.0725*1.25=0.0906 m-g/m	m-g	2.600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1038	KNR-W 2-18 d.10 0205-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone typu HAWLE z obudową o śr.63 mm z nasuwką przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34 r-g/kpl.	r-g	5.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.63 mm Hawle 1 szt./kpl.	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		kształtki żeliwne "F" o śr.63 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.000	0.00000		0.00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 63 mm 2 szt/kpl.	szt	2.000	0.00000		0.00	
5*		Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 63 mm 3.44 kg/kpl.	kg	3.440	0.00000		0.00	
6*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 63 mm HAWLE 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.00000		0.00	
7*		Skrzynka uliczna do zasuw. SUW-5 (okrągła), ciężar 5 kg/szt. HAWLE 1 szt/kpl.	szt	1.000	0.00000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.3 m-g/kpl.	m-g	0.300	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1039	KNR-W 2-18 d.10 0219-05	Uliczne zdroje wodociągowe - Zdrój uliczny "Linea" o śr. DN 80 mm i złączką Dn 25 mm przedmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.49 r-g/kpl	r-g	6.490	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Zdrój uliczny "Linea" o śr. DN 80 mm i złączką Dn 25 mm 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		zweźka żeliwna o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
4*		zasuwa żeliwna klinowa owalna kołnierzowa o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
5*		obudowy żeliwne do zasuw o śr. 80 mm 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
6*		skrzynki uliczne do hydrantów 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
7*		trójniki żeliwne kołnierzowe 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
8*		złączka do rury Dn 25 mm 1 szt./kpl	szt.	1.000	0.00000		0.00	
9*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm 4 szt./kpl	szt.	4.000	0.00000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 1.63 kg/kpl	kg	1.630	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.91 m-g/kpl	m-g	0.910	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1040	KNR-W 2-18 d.10 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PED o śr.nominalnej do 90 mm przedmiar = 1.000 [200m -1 prób.]	200 m - 1 prób. b.					
1*		-- R -- robocizna 8.74 r-g/200m -1 prób.	r-g	8.740	0.00000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasycane kl.II 0.03 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.030	0.00000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.02 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.020	0.00000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.02 m ³ /200m -1 prób.	m ³	0.020	0.00000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 10x25cm 6.2 kg/200m -1 prób.	kg	6.200	0.00000		0.00	
6*		woda 3.53 m ³ /200m -1 prób.	m ³	3.530	0.00000		0.00	
7*		Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm 1.5 m/200m -1 prób.	m	1.500	0.00000		0.00	
8*		Króciec ciśn.1-kołn.typu FW fi 100 mm 0.1 szt/200m -1 prób.	szt	0.100	0.00000		0.00	
9*		Tuleja kołnierzowa z PE fi 90 mm 0.2 szt/200m -1 prób.	szt	0.200	0.00000		0.00	
10*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 100 mm 1 szt/200m -1 prób.	szt	1.000	0.00000		0.00	
11*		Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 80mm 2.7 kg/200m -1 prób.	kg	2.700	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.200	0.00000		0.00	
13*		0.2 szt./200m -1 prób. zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.100	0.00000		0.00	
14*		0.1 szt./200m -1 prób. Zawór zwrot.grzyb.koń.żel.287 1,6MPa fi 50	szt.	0.050	0.00000		0.00	
15*		0.05 szt/200m -1 prób. materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1041	S-219 1400-d.10 10	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 200 mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m	r-g	2.100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 200 mm	m	3.060	0.00000		0.00	
3*		1.02 m/m materiały pomocnicze	%	9.600	0.00000		0.00	
4*		9.6 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.090	0.00000			0.00
5*		0.03 m-g/m żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.750	0.00000			0.00
		0.25 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1042	KNR AT-11 d.10 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku przedmiar = 11.303 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/m³	r-g	9.201	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek	m³	11.642	0.00000		0.00	
3*		1.03 m³/m³						
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	1.534	0.00000			0.00
4*		0.1357 m-g/m³ obudowa wykopu "PODLASIE	m-g	1.534	0.00000			0.00
		0.1357 m-g/m³						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1043	KNR-W 2-19 d.10 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego przedmiar = 75.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0075 r-g/m	r-g	0.565	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras wodociąg	m	80.625	0.00000		0.00	
3*		1.07 m/m materiały pomocnicze	%	2.000	0.00000		0.00	
4*		2 %(od M)						
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.083	0.00000			0.00
		0.0011 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1044	KNR AT-11 d.10 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 przedmiar = 98.585 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.3753 \times 1.14 = 0.4278$ r-g/m ³	r-g	42.175	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 $0.0863 \times 1.14 = 0.0984$ m-g/m ³	m-g	9.701	0.00000			0.00
3*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h $0.069 \times 1.14 = 0.0787$ m-g/m ³	m-g	7.759	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1045	KNR 2-01 d.10 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 98.585 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	13.181	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	6.940	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1046	KNR-W 2-01 d.10 0205-02	Odwiezienie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 22.606 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m ³	r-g	5.132	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0969 m-g/m ³	m-g	2.191	0.00000			0.00
3*		Samochód samowylad.5-10t (1) 0.1626 m-g/m ³	m-g	3.676	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ :								
1047	KNR 2-01 d.11 0120-03	Pomiary geodezyjne przedmiar = 0.034 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km	r-g	2.552	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powy- konawcza 1 szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	0.153	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1048	KNR AT-11 d.11 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-linio- wym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 przedmiar = 60.647 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0649 r-g/m ³	r-g	3.936	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.065 m-g/m ³	m-g	3.942	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.0791 m-g/m ³	m-g	4.797	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1049	KNR 2-01 d.11 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 6.739 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.3016 r-g/m ³	r-g	15.510	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1050	KNR-W 2-18 d.11 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm przedmiar = 5.033 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	9.714	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.140	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71 m-g/m ³	m-g	3.573	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1051	KNR-W 2-18 d.11 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione przedmiar = 21.450 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334*1.93=0.6446 r-g/m	r-g	13.827	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.02 m/m	m	21.879	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0063 m-g/m	m-g	0.135	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1052 d.11	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 12.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.6659 r-g/m	r-g	8.057	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02 m/m	m	12.342	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0083 m-g/m	m-g	0.100	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1053 d.11	S-219 1400- 12	Rury ochronne (osłonowe) o śr.nom. 250 mm przedmiar = 6.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m	r-g	5.980	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura stalowa czarna fi 253,9/8,8 mm 1.02 m/m	m	6.630	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10.4 %(od M)	%	10.400	0.00000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m	m-g	0.195	0.00000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 0.31 m-g/m	m-g	2.015	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1054 d.11	KNR AT-11 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku przedmiar = 8.388 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/m ³	r-g	6.828	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.03 m ³ /m ³	m ³	8.640	0.00000		0.00	
3*		-- S -- koparka gaśnicowa 0,60 m3 0.1357 m-g/m ³	m-g	1.138	0.00000			0.00
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.1357 m-g/m ³	m-g	1.138	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1055 d.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne K1 - K3 z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głą- bok. 3m przedmiar = 3.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	63.900	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	15.000	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47+0.232=0.702 m ³ /stud.	m ³	2.106	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.150	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	11.190	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	20.520	0.00000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24.000	0.00000		0.00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
10*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3.000	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35 m-g/stud.	m-g	7.050	0.00000			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	9.120	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1056	KNR-W 2-18 d.11 0513-02	Studnie rewizyjne K1 - K3 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -8.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-16.240	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-8.000	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.080	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-6.000	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-10.880	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-13.600	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.840	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.840	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1057	KNR 2-18 d.11 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm przedmiar = 33.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.2784 r-g/m	r-g	9.340	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003=0.0000 m ³ /m	m ³	0.000	0.00000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0.022 szt/m	szt	0.738	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.060	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1058 d.11	KNR AT-11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 przedmiar = 53.965 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753*1.14=0.4278 r-g/m ³	r-g	23.086	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0863*1.14=0.0984 m-g/m ³	m-g	5.310	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.112*1.14=0.1277 m-g/m ³	m-g	6.891	0.00000			0.00
4*		Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h 0.069*1.14=0.0787 m-g/m ³	m-g	4.247	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1059 d.11	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 53.965 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	7.215	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	3.799	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1060 d.11	KNR-W 2-01 0205-02	Odwiezenie nadmiaru ziemi, wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 13.421 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m ³	r-g	3.047	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0969 m-g/m ³	m-g	1.300	0.00000			0.00
3*		Samochód samowyład.5-10t (1) 0.1626 m-g/m ³	m-g	2.182	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 45231300-8 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :								
1061	KNR 2-01 d.12 0120-03	Pomiary geodezyjne przedmiar = 0.143 km	km					
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km	r-g	10.734	0.00000	0.00		
2*		-- M -- wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powy- konawcza 1 szt	szt	1.000	0.00000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	0.644	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1062	KNR AT-11 d.12 0101-01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-linio- wym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 przedmiar = 224.389 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0649 r-g/m ³	r-g	14.563	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.065 m-g/m ³	m-g	14.585	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.0791 m-g/m ³	m-g	17.749	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1063	KNR 2-01 d.12 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złoże- niem urobku na odkład (kat.gr.III) przedmiar = 24.932 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.3016 r-g/m ³	r-g	57.383	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1064	KNR-W 2-18 d.12 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm przedmiar = 21.503 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	41.501	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	26.234	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.71 m-g/m ³	m-g	15.267	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1065	KNR-W 2-18 d.12 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione przedmiar = 86.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5*1.93=0.965 r-g/m	r-g	83.473	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/6,2mm 1.02 m/m	m	88.230	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0104 m-g/m	m-g	0.900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1066 d.12	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione przedmiar = 7.250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345*1.93=0.6659 r-g/m	r-g	4.828	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm 1.02 m/m	m	7.395	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0083 m-g/m	m-g	0.060	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1067 d.12	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione przedmiar = 49.100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334*1.93=0.6446 r-g/m	r-g	31.650	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.02 m/m	m	50.082	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0063 m-g/m	m-g	0.309	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1068 d.12	KNR-W 2-18 0408-01 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - podłączenie odwodnień linio- wych przedmiar = 22.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.334*1.93=0.6446 r-g/m	r-g	14.207	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 110/3,2mm 1.02 m/m	m	22.481	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0063 m-g/m	m-g	0.139	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1069 d.12	KNR-W 2-15 0208-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieskalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego przedmiar = 26.550 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267*1.1=0.2937 r-g/m	r-g	7.798	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	24.692	0.00000		0.00	
3*		0.93 m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	15.930	0.00000		0.00	
4*		0.6 szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	3.186	0.00000		0.00	
5*		0.12 m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	21.240	0.00000		0.00	
6*		0.8 szt./m materiały pomocnicze	%	1.500	0.00000		0.00	
7*		1.5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0.457	0.00000			0.00
		0.0172 m-g/m						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1070	KNR-W 2-15 d.12 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	4.940	0.00000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	13.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1.000	0.00000		0.00	
		1 %(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1071	KNR-W 2-18 d.12 0421-02 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 160/110 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.276*1.11=0.3064 r-g/szt	r-g	0.306	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm - trójnik PCV 160/110	szt.	1.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.085	0.00000			0.00
		0.085 m-g/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1072	KNR-W 2-18 d.12 0421-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik PCV 200/110 przedmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.301*1.11=0.3341 r-g/szt	r-g	3.007	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm - trójnik PCV 200/110	szt.	9.000	0.00000		0.00	
3*		1 szt./szt materiały pomocnicze	%	2.500	0.00000		0.00	
4*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.837	0.00000			0.00
		0.093 m-g/szt						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1073	KNR-W 2-18 d.12 0513-01	Studnie rewizyjne S1 - S4 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 4.000 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	85.200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	20.000	0.00000		0.00	
3*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47+0.232=0.702 m ³ /stud.	m ³	2.808	0.00000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.05 m ³ /stud.	m ³	0.200	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73 kg/stud.	kg	14.920	0.00000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	27.360	0.00000		0.00	
7*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	32.000	0.00000		0.00	
8*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
9*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
10*		piersiście odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	4.000	0.00000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
12*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.35 m-g/stud.	m-g	9.400	0.00000			0.00
13*		żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	12.160	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1074	KNR-W 2-18 d.12 0513-02	Studnie rewizyjne S1 - S4 z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -10.000 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
1*		-- R -- robocizna 2.03 r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-20.300	0.00000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.000	0.00000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.100	0.00000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 0.75 kg/[0.5 m] stud.	kg	-7.500	0.00000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 1.36 kg/[0.5 m] stud.	kg	-13.600	0.00000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7 szt./[0.5 m] stud.	szt.	-17.000	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.23 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.300	0.00000			0.00
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.48 m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000			
					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1075	KNR AT-11 d.12 0112-01	Ręczne obsypanie rurociągów z dowozem piasku przedmiar = 35.838 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.814 r-g/m ³	r-g	29.172	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- piasek 1.03 m ³ /m ³	m ³	36.913	0.00000		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.1357 m-g/m ³	m-g	4.863	0.00000			0.00
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.1357 m-g/m ³	m-g	4.863	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1076 d.12	KNR AT-11 0109-01 9901-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.96 przedmiar = 191.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3753*1.14=0.4278 r-g/m ³	r-g	82.129	0.00000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0863*1.14=0.0984 m-g/m ³	m-g	18.891	0.00000			0.00
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 0.112*1.14=0.1277 m-g/m ³	m-g	24.516	0.00000			0.00
4*		Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h 0.069*1.14=0.0787 m-g/m ³	m-g	15.109	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1077 d.12	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = 191.980 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	25.668	0.00000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	13.515	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1078 d.12	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm przedmiar = 143.350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.2784 r-g/m	r-g	39.909	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003=0.0000 m ³ /m	m ³	0.000	0.00000		0.00	
3*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0.022 szt/m	szt	3.154	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	4.530	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1079 d.12	KNR 2-31 0402-04	Ława pod odwodnienie liniowe przedmiar = 3.762 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	33.933	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m ³ /m ³	m ³	3.912	0.00000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.150	0.00000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.016	0.00000		0.00	
5*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.768	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M3+M4+M5)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1080	KNR 2-31 d.12 0606-03 analogia	Odwodnienie liniowe - ścieki z prefabrykatów polimerobetonowych np. AS100 kl. D 400 kN przedmiar = 33.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4347 r-g/m	r-g	47.345	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe - korytko z polimerobetonu np. AS100 kl. D 400 kN długości 66,5 cm z rusztem żeliwnym 1.02 m/m	m	33.660	0.00000		0.00	
3*		prefabrykaty ściekowe - korytko z polimerobetonu np. AS100 kl. D 400 kN dekiel ślepy 2*9=18 szt	szt	18.000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1081	KNR 2-18 d.12 0625-04	Odwodnienie liniowe - studzienki odpływowe np. AS100 kl. D 400 kN z gotowych elementów przedmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.19*0.955=5.9115 r-g/szt.	r-g	53.204	0.00000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe - korytko z polimerobetonu np. AS100 kl. D 400 kN element studni B 2 szt/szt.	szt	18.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		UTWARDZENIA PLACÓW, PARKINGÓW I CHODNIKÓW :						
13.1		Roboty rozbiórkowe :						
1082	KNR 2-31 d.13. 0813-03 1	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 138.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	32.141	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1083	KNR 2-31 d.13. 0814-02 1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 88.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795 r-g/m	r-g	6.996	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1084	KNR 2-31 d.13. 0811-04 1	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 380.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2126 r-g/m ²	r-g	80.788	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1085	KNR 2-31 d.13. 0815-07 1	Rozebranie chodników, wysepek i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 320.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1982 r-g/m ²	r-g	63.424	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
1086	KNR-W 4-01 d.13. 0109-19 1 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 2 km przedmiar = 87.749 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/m ³	r-g	186.905	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 1.23+1*0.04=1.27 m-g/m ³	m-g	111.441	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.2 Roboty nawierzchniowe placów targowych:								
1087	KNR 2-31 d.13. 0101-01 2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm przedmiar = 313.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0376+3*0.0005=0.0391$ r-g/m ²	r-g	12.273	0.00000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+3*0.0009=0.0062$ m-g/m ²	m-g	1.946	0.00000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	2.700	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1088	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 2 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczymi na odległość 2 km (grunt kat. III) przedmiar = 109.865 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³	r-g	112.062	0.00000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładawczy 5 t $0.63+1*0.03=0.66$ m-g/m ³	m-g	72.511	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1089	KNR 2-31 d.13. 0114-05 2	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5)-warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 313.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	10.453	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182 t/m ²	t	99.883	0.00000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	4.709	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.848	0.00000			0.00
6*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387 m-g/m ²	m-g	12.148	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1090	KNR 2-31 d.13. 0105-07 2 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 313.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4128 r-g/m ²	r-g	129.578	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.0389+7*0.0129=0.1292$ m ³ /m ²	m ³	40.556	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0088+7*0.0029=0.0291$ t/m ²	t	9.134	0.00000		0.00	
4*		woda $0.0045+7*0.0015=0.015$ m ³ /m ²	m ³	4.709	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) $0.0013+7*0.0004=0.0041$ m-g/m ²	m-g	1.287	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
1091	KNR 2-31 d.13. 0502-03 2 analogia	Utwardzenie z płyt betonowych 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm w kolorze ciemno szarym na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 313.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/m ²	r-g	197.757	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty betonowe 21,9-54,9 x 32,9 x 6 cm kolor ciemno szary 1.02 m ² /m ²	m ²	320.178	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.085 m ³ /m ²	m ³	26.682	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0186 t/m ²	t	5.839	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0286 m ³ /m ²	m ³	8.978	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.3 Roboty nawierzchniowe ciągów komunikacyjnych :								
1092	KNR 2-31 d.13. 0101-01 3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm przedmiar = 439.700 m ² -- R -- robocizna 0.0376+3*0.0005=0.0391 r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035+3*0.0009=0.0062 m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.192	0.00000	0.00		
2*			m-g	2.726	0.00000			0.00
3*			m-g	3.781	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1093	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 3 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczy- mi na odległość 2 km (grunt kat. III) przedmiar = 153.895 m ³ -- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ -- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.63+1*0.03=0.66 m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	156.973	0.00000	0.00		
2*			m-g	101.571	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1094	KNR 2-31 d.13. 0114-05 3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5 - 63,0) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 439.700 m ² -- R -- robocizna 0.0388 r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182+5*0.0212=0.4242 t/m ² woda 0.015+5*0.001=0.02 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0027+5*0.0002=0.0037 m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0387+5*0.0013=0.0452 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	17.060	0.00000	0.00		
2*			t	186.521	0.00000		0.00	
3*			m ³	8.794	0.00000		0.00	
4*			%	0.500	0.00000		0.00	
5*			m-g	1.627	0.00000			0.00
6*			m-g	19.874	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1095	KNR 2-31 d.13. 0114-07 3 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 439.700 m ² -- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ² -- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m ² Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m ² woda 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0025+7*0.0002=0.0039 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	16.753	0.00000	0.00		
2*			t	139.869	0.00000		0.00	
3*			t	6.288	0.00000		0.00	
4*			m ³	6.596	0.00000		0.00	
5*			%	0.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	1.715	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	15.258	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1096 d.13. 3	KNR 2-31 0105-07 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 439.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2976 r-g/m ²	r-g	130.855	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+4*0.0129=0.0905 m ³ /m ²	m ³	39.793	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088+4*0.0029=0.0204 t/m ²	t	8.970	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045+4*0.0015=0.0105 m ³ /m ²	m ³	4.617	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013+4*0.0004=0.0029 m-g/m ²	m-g	1.275	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1097 d.13. 3	KNR 2-31 0501-01	Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 439.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8473 r-g/m ²	r-g	372.558	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bruk klinkierowy 200x100x51 mm, czerwony 47.39 szt/m ²	szt	20837.383	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0672 m ³ /m ²	m ³	29.548	0.00000		0.00	
4*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	10.993	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.4 Roboty nawierzchniowe parkingów :								
1098	KNR 2-31 d.13. 0101-01 4 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 35 cm przedmiar = 136.500 m ² -- R -- robocizna $0.0376+3*0.0005=0.0391$ r-g/m ² -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035+3*0.0009=0.0062$ m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.337	0.00000	0.00		
2*			m-g	0.846	0.00000			0.00
3*			m-g	1.174	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1099	KNR-W 4-01 d.13. 0109-06 4 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowładawczy- mi na odległość 2 km (grunt kat. III) przedmiar = 47.775 m ³ -- R -- robocizna 1.02 r-g/m ³ -- S -- samochód samowładawczy 5 t $0.63+1*0.03=0.66$ m-g/m ³	m ³					
1*			r-g	48.731	0.00000	0.00		
2*			m-g	31.532	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1100	KNR 2-31 d.13. 0114-05 4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego (31,5 - 63,0) - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 136.500 m ² -- R -- robocizna 0.0388 r-g/m ² -- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0.3182+5*0.0212=0.4242$ t/m ² woda $0.015+5*0.001=0.02$ m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0027+5*0.0002=0.0037$ m-g/m ² Walec statycz.samoj.10t (1) $0.0387+5*0.0013=0.0452$ m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.296	0.00000	0.00		
2*			t	57.903	0.00000		0.00	
3*			m ³	2.730	0.00000		0.00	
4*			%	0.500	0.00000		0.00	
5*			m-g	0.505	0.00000			0.00
6*			m-g	6.170	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1101	KNR 2-31 d.13. 0114-07 4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego (4,0 - 31,5) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 136.500 m ² -- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ² -- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.1697+7*0.0212=0.3181$ t/m ² Miał kamienny łamany (kruszyny) 0.0143 t/m ² woda $0.008+7*0.001=0.015$ m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M) -- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) $0.0025+7*0.0002=0.0039$ m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	5.201	0.00000	0.00		
2*			t	43.421	0.00000		0.00	
3*			t	1.952	0.00000		0.00	
4*			m ³	2.048	0.00000		0.00	
5*			%	0.500	0.00000		0.00	
6*			m-g	0.532	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Walec statycz.samoj.10t (1) 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	4.737	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1102	KNR 2-31 d.13. 0105-07 4 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 7 cm grubość warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 136.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2976 r-g/m ²	r-g	40.622	0.00000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389+4*0.0129=0.0905 m ³ /m ²	m ³	12.353	0.00000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0088+4*0.0029=0.0204 t/m ²	t	2.785	0.00000		0.00	
4*		woda 0.0045+4*0.0015=0.0105 m ³ /m ²	m ³	1.433	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0.0013+4*0.0004=0.0029 m-g/m ²	m-g	0.396	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1103	KNR 2-31 d.13. 0309-05 4 z.o.2.13. 9902-03	Nawierzchnia z płyt drogowych JOMB o grubości 8 cm z wypełnieniem spoin grysem 131-230 pojazdów na godzinę przedmiar = 136.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5952*1.2=0.7142 r-g/m ²	r-g	97.488	0.00000	0.00		
2*		-- M -- płyty drogowe JOMB grub. 8 cm 1.02 szt./m ²	szt.	139.230	0.00000		0.00	
3*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0689 m ³ /m ²	m ³	9.405	0.00000		0.00	
4*		woda 0.025 m ³ /m ²	m ³	3.413	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.5								
Obramowania - obrzeża i krawężniki :								
1104	KNR 2-31 d.13. 0401-06 5	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 60.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3461 r-g/m	r-g	21.043	0.00000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1105	KNR 2-31 d.13. 0402-04 5	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B15 przedmiar = 2.888 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.02 r-g/m ³	r-g	14.498	0.00000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.116	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.780	0.00000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	1.357	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.500	0.00000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.02 m ³ /m ³	m ³	2.946	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1106	KNR 2-31 d.13. 0403-03 5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 60.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	26.083	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	62.016	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.772	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0039 t/m	t	0.237	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.255	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1107	KNR 2-31 d.13. 0407-04 5	Obrzeża betonowe o wymiarach 25 x 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 260.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	64.055	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 100x25x6 cm, kolorowe 1.02 m/m	m	265.812	0.00000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	1.564	0.00000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0001 t/m	t	0.026	0.00000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.104	0.00000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.6		Tereny zielone :						
1108	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na	m ²					
d.13.	0401-01	gruncie kat.I-II bez nawożenia						
6		przedmiar = 151.700 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.1795 r-g/m ²	r-g	27.230	0.00000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	3.034	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13.7		Elementy małej architektury :						
1109	KNR 2-21 d.13. 0607-01 7 analogia	Ławki o konstrukcji stalowej z obłożeniem listwami drewnianymi impregnowanymi metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5.06*0.955=4.8323 r-g/szt	r-g	19.329	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Ławki o konstrukcji stalowej z obłożeniem listwami drewnianymi impregnowanymi metodą ciśnieniowo-próżniową i bejcowane 1.02 szt./szt	szt.	4.080	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1110	KNR 2-25 d.13. 0306-01 7 analogia	Stoly targowe przedmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/szt	r-g	9.460	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Stoly targowe 1 szt/szt	szt	11.000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.02 m-g/szt	m-g	0.220	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1111	KNR 2-21 d.13. 0607-01 7 analogia	Śmietnik - kosz na śmieci ze stali malowanej proszkowo 45 x 45 x 95 cm o poj. 72 litry przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.06*0.955=1.9673 r-g/szt	r-g	11.804	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Śmietnik - kosz na śmieci ze stali malowanej proszkowo 45 x 45 x 95 cm o poj. 72 litry 1.02 szt./szt	szt.	6.120	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1112	KNR 2-31 d.13. 0702-02 7 analogia	Słupki odbojowe z rur żeliwnych o śr. 80 mm i wys. 95 cm przedmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	6.022	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słupki odbojowe z rur żeliwnych o śr. 80 mm i wys. 95 cm 1 szt/szt.	szt	8.000	0.00000		0.00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.045 m ³ /szt.	m ³	0.360	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.500	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
1113	KNR 2-25 d.13. 0209-01 7 analogia	Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych w formie parasola obłożonych plandeką wodoodporną 400 x 400 cm przedmiar = 80.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m ²	r-g	44.000	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Zadaszenia z przenośnych elementów stalowych w formie parasola obłożonych plandeką wodoodporną 400 x 400 cm 1 m ² /m ²	m ²	80.000	0.00000		0.00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0.0205 m ³ /m ²	m ³	1.640	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.500	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw do 5t 0.27 m-g/m ²	m-g	21.600	0.00000			0.00
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0.11 m-g/m ²	m-g	8.800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1114 KNR 2-21 d.13. 0701-03 7 analogia					Pielęgnacja drzew liściastych/iglastych - osłony z drewna przedmiar = 12.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 1.187*0.955=1.1336 r-g/szt.	r-g	13.603	0.00000	0.00		
2*		-- M -- osłony z listew drewnianych 1 szt./szt.	szt.	12.000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1115 KNR 2-21 d.13. 0320-04 7					Sadzenie drzew i krzewów liściastych starszych z bryłą korzeniową o śr. 1.2 m w gruncie kat. III z zaprawą dołów przedmiar = 10.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 17.78*0.955=16.9799 r-g/szt.	r-g	169.799	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.747 m ³ /szt.	m ³	7.470	0.00000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy liściaste starsze 1 szt./szt.	szt.	10.000	0.00000		0.00	
4*		woda 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.300	0.00000		0.00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1.16 m-g/szt.	m-g	11.600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			
1116 KNR 2-21 d.13. 0323-06 7					Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m przedmiar = 10.000 szt.	szt.		
1*		-- R -- robocizna 3.164*0.955=3.0216 r-g/szt.	r-g	30.216	0.00000	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.391 m ³ /szt.	m ³	3.910	0.00000		0.00	
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1.05 szt./szt.	szt.	10.500	0.00000		0.00	
4*		woda 0.02 m ³ /szt.	m ³	0.200	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00			

UTWARDZENIA PLACÓW, PARKINGÓW I CHODNIKÓW :

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13.1 Roboty rozbiórkowe :				
13.2 Roboty nawierzchniowe placów targowych:				
13.3 Roboty nawierzchniowe ciągów komunikacyjnych :				
13.4 Roboty nawierzchniowe parkingów :				
13.5 Oramowania - obrzeża i krawężniki :				
13.6 Tereny zielone :				
13.7 Elementy małej architektury :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 BUDYNEK NR 1 :				
2 BUDYNEK NR 2 :				
3 BUDYNEK NR 3 :				
4 BUDYNEK NR 4 :				
5 BUDYNEK NR 5 :				
6 BUDYNEK NR 6 :				
7 BUDYNEK NR 7 :				
8 BUDYNEK NR 8 :				
9 OŚWIETLENIE :				
10 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :				
11 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ :				
12 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ :				
13 UTWARDZENIA PLACÓW, PARKINGÓW I CHODNIKÓW :				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	BUDYNEK NR 1 :				0.00
1.1	Roboty budowlane :				0.00
1.1.1	Roboty ziemne :				0.00
1.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
1.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z posy- ciem :				0.00
1.1.4	Strop nad parterem :				0.00
1.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
1.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
1.1.7	Ścianki działowe :				0.00
1.1.8	Stolarka :				0.00
1.2	Instalacje sanitarne :				0.00
1.2.1	Instalacje wodociągowe :				0.00
1.2.2	Instalacje kanalizacyjne :				0.00
1.2.3	Instalacje grzewcze :				0.00
1.3	Instalacje elektryczne :				0.00
1.3.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
1.3.2	Kable zasilające				0.00
1.3.3	Rozdzielnica R-1				0.00
1.3.4	Odgromówka				0.00
2	BUDYNEK NR 2 :				0.00
2.1	Roboty budowlane :				0.00
2.1.1	Roboty ziemne :				0.00
2.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
2.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z posy- ciem :				0.00
2.1.4	Strop nad parterem :				0.00
2.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
2.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
2.1.7	Ścianki działowe :				0.00
2.1.8	Stolarka :				0.00
2.2	Instalacje sanitarne :				0.00
2.2.1	Instalacje wodociągowe :				0.00
2.2.2	Instalacje kanalizacyjne :				0.00
2.2.3	Instalacje grzewcze :				0.00
2.3	Instalacje elektryczne :				0.00
2.3.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
2.3.2	Kable zasilające				0.00
2.3.3	Rozdzielnice TL - -/- szt 3				0.00
2.3.4	Rozdzielnica RO				0.00
2.3.5	Rozdzielnica SPD				0.00
2.3.6	Odgromówka				0.00
3	BUDYNEK NR 3 :				0.00
3.1	Roboty budowlane :				0.00
3.1.1	Roboty ziemne :				0.00
3.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
3.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z posy- ciem :				0.00
3.1.4	Strop nad parterem :				0.00
3.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
3.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
3.1.7	Ścianki działowe :				0.00
3.1.8	Stolarka :				0.00
3.2	Instalacje elektryczne :				0.00
3.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
3.2.2	Kable zasilające				0.00
3.2.3	Rozdzielnice TL - -/- szt 4				0.00
3.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
3.2.5	Rozdzielnica SPD				0.00
3.2.6	Odgromówka				0.00
4	BUDYNEK NR 4 :				0.00
4.1	Roboty budowlane :				0.00
4.1.1	Roboty ziemne :				0.00
4.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
4.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z posy- ciem :				0.00
4.1.4	Strop nad parterem :				0.00
4.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
4.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
4.1.7	Ścianki działowe :				0.00
4.1.8	Stolarka :				0.00
4.2	Instalacje elektryczne :				0.00
4.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
4.2.2	Kable zasilające				0.00
4.2.3	Rozdzielnice TL - -/- szt 3				0.00
4.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
4.2.5	Rozdzielnica SPD				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
4.2.6	Odgromówka				0.00
5	BUDYNEK NR 5 :				0.00
5.1	Roboty budowlane :				0.00
5.1.1	Roboty ziemne :				0.00
5.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
5.1.3	Konstrukcja ścian i poszycie :				0.00
5.1.4	Strop nad parterem :				0.00
5.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
5.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
5.1.7	Ścianki działowe :				0.00
5.1.8	Stolarka :				0.00
5.2	Instalacje elektryczne :				0.00
5.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
5.2.2	Kable zasilające				0.00
5.2.3	Rozdzielnice TL - -/ szt 6				0.00
5.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
5.2.5	Rozdzielnica R-tech				0.00
5.2.6	Rozdzielnica RG				0.00
5.2.7	Rozdzielnica PPOŻ				0.00
5.2.8	Odgromówka				0.00
6	BUDYNEK NR 6 :				0.00
6.1	Roboty budowlane :				0.00
6.1.1	Roboty ziemne :				0.00
6.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
6.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :				0.00
6.1.4	Strop nad parterem :				0.00
6.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
6.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
6.1.7	Ścianki działowe :				0.00
6.1.8	Stolarka :				0.00
6.2	Instalacje elektryczne :				0.00
6.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
6.2.2	Kable zasilające				0.00
6.2.3	Rozdzielnice TL - -/ szt 2				0.00
6.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
6.2.5	Rozdzielnica SPD				0.00
6.2.6	Odgromówka				0.00
7	BUDYNEK NR 7 :				0.00
7.1	Roboty budowlane :				0.00
7.1.1	Roboty ziemne :				0.00
7.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
7.1.3	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :				0.00
7.1.4	Strop nad parterem :				0.00
7.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
7.1.6	Podłoża i posadzki :				0.00
7.2	Instalacje elektryczne				0.00
7.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
7.2.2	Kable zasilające				0.00
7.2.3	Rozdzielnice TL - -/ szt 1				0.00
7.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
7.2.5	Rozdzielnica SPD				0.00
7.2.6	Odgromówka				0.00
8	BUDYNEK NR 8 :				0.00
8.1	Roboty budowlane :				0.00
8.1.1	Roboty ziemne :				0.00
8.1.2	Płyta fundamentowa żelbetowa :				0.00
8.1.3	Podłoża i posadzki :				0.00
8.1.4	Konstrukcja ścian nadziemna z poszyciem :				0.00
8.1.5	Dach konstrukcja i pokrycie :				0.00
8.1.6	Strop nad parterem :				0.00
8.1.7	Stolarka :				0.00
8.2	Instalacje elektryczne				0.00
8.2.1	Instalacja gniazd i oświetlenia				0.00
8.2.2	Kable zasilające				0.00
8.2.3	Rozdzielnice TL - -/ szt 1				0.00
8.2.4	Rozdzielnica RO				0.00
8.2.5	Rozdzielnica SPD				0.00
8.2.6	Odgromówka				0.00
9	OŚWIETLENIE :				0.00
9.1	Oświetlenie terenu				0.00
9.2	Rozdzielnica R-ośw				0.00
10	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE :				0.00
11	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ :				0.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
12	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZO- WEJ :				0.00
13	UTWARDZENIA PLACÓW, PARKINGÓW I CHODNIKÓW :				0.00
13.1	Roboty rozbiórkowe :				0.00
13.2	Roboty nawierzchniowe placów targowych:				0.00
13.3	Roboty nawierzchniowe ciągów komunika- cyjnych :				0.00
13.4	Roboty nawierzchniowe parkingów :				0.00
13.5	Obramowania - obrzeża i krawężniki :				0.00
13.6	Tereny zielone :				0.00
13.7	Elementy małej architektury :				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł