
PRZEDMIAR ROBÓT- INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ STANOWIĄCYCH MIENIE SAMORZĄDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI BUDYNEK NR 2 PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1
ADRES INWESTYCJI : ul. CHOCIMSKA 19 DZ. NR 117 22-600 TOMASZÓW LUB.
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUB.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	I. Instalacja zasilania i sterowania solarów	1	42
2	II. Wymiana przewodów odprowadzających instalacji odgromowej	43	59
3	III. Pomiary	60	63

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			I. Instalacja zasilania i sterowania solarów			
1	SST E-01	KNR-W 4-03 1133-05	Demontaż opraw żarowych żeliwnych lub aluminiowych nakręcanych 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2	SST E-01	KNR-W 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3	SST E-01	KNR-W 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4	SST E-01	KNR-W 4-03 1128-07	Demontaż z tablic łączników krzywkowych uniwersalnych 4-biegunowych o natężeniu prądu do 32 A 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
5	SST E-01	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
6	SST E-01	KNR-W 4-03 0903-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 6 mm ² od pierścieni łączeniowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 9	kpl. kpl.	 9.000	
					RAZEM	9.000
7	SST E-01	KNR-W 4-03 1107-01	Demontaż rur płaszczowych lub karbowanych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
8	SST E-01	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
9	SST E-01	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża pod obudowę POLAM-NAKŁO i rozdzielnicę T-S- kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
					RAZEM	2.000
10	SST E-01	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu obudowy RW POLAM-NAKŁOz częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w obudowie RW - rozłącznik FR 303 In=25 A 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
12	SST E-01	KNR-W 5-08 0403-04	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy RN-3x12 do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T-S - rozłącznik ŁK-25 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
14	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
15	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-K- ogranicznik przepięć ETITEC-C 275/15 4	szt szt	 4.000	
					RAZEM	4.000
16	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-K wyłączników przeciwporażeniowych P 304 25-30-AC 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-S- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 6 A 5	szt		
				szt	5.000	
					RAZEM	5.000
18	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-S- wyłącznik róż-prąd. P 302 16-30-AC. 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
19	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-K- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 C 1 A 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
20	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T-S stycznik SM-316 2 z 3	szt		
				szt	3.000	
					RAZEM	3.000
21	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy T-S transformator TO 23/24 V 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
22	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-K- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 16 A 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
23	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach T-K- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S 301 B 10 A 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
24	SST E-01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zegar . 1	szt		
				szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25	SST E-01	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) L 60x40 mm mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 7	m		
				m	7.000	
					RAZEM	7.000
26	SST E-01	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) L 25x15 mm mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 28	m		
				m	28.000	
					RAZEM	28.000
27	SST E-01	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) L 32x15 mm mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 6	m		
				m	6.000	
					RAZEM	6.000
28	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDyp 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 4	m		
				m	4.000	
					RAZEM	4.000
29	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OWY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
30	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OWYżo 3x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 18	m		
				m	18.000	
					RAZEM	18.000
31	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe OWYżo 2x1 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 55	m		
				m	55.000	
					RAZEM	55.000
32	SST E-01	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m		
				m	5.000	
					RAZEM	5.000
33	SST E-01	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 3	szt.		
				szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
35 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
36 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 54	szt. szt.	 54.000	 RAZEM 54.000
37 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie pompy Pzps, Pł, Pcwu w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm ² 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
38 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod czujniki ; przekrój żyły do 2.5 mm ² 48	szt. szt.	 48.000	 RAZEM 48.000
39 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
40 d.1	SST E-01	KNR-W 5-08 0515-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych CO1 236 ES-SYSTEM tworzywu szt. z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
41 d.1	SST E-01	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	 RAZEM 4.000
42 d.1	SST E-01	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 3	otw. otw.	 3.000	 RAZEM 3.000
2			II. Wymiana przewodów odprowadzających instalacji odgromowej			
43 d.2	SST E-01	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 32	m m	 32.000	 RAZEM 32.000
44 d.2	SST E-01	KNR-W 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
45 d.2	SST E-01	KNR-W 4-03 1133-05	Demontaż opraw halogenowych zainstalowanych na zewnątrz budynku 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
46 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
47 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0505-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo-,pyło-odpornych, żeliwnych dla instalacji wyk. przewodem kabelkowym z gwintem E27-przykręcanych przelotowych 7	kpl. kpl.	 7.000	 RAZEM 7.000
48 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 36	m m	 36.000	 RAZEM 36.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 36	m m	36.000	
					RAZEM	36.000
50 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu skrzynek typu 68.1 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
52 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0204-04	Wciągnięcie drutu FeZn O 8 mm do rur 38	m m	38.000	
					RAZEM	38.000
53 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
54 d.2	SST E-01	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
55 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w pom podgrzewacza wody w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 10	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
56 d.2	SST E-01	KNR-W 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw. otw.	1.000	
					RAZEM	1.000
57 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - gł. pogrążenia uziomu do 4.5 m - kat.gr.III 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.2	SST E-01	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			III. Pomiary			
60 d.3	SST E-01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar. pomiar.	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.3	SST E-01	KNR-W 4-03 1201-03	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych 18	pkt. pkt.	18.000	
					RAZEM	18.000
62 d.3	SST E-01	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.000	
					RAZEM	8.000
63 d.3	SST E-01	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 8	pomiar. pomiar.	8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ STANOWIĄCYCH MIENIE SAMORZĄDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI BUDYNEK NR 2 PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1
ADRES INWESTYCJI : UL. CHOCIMSKA 17, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.
ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA C.O.
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2011 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja C.O			
1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.	1	30
2	GRZEJNIKI STALOWE	31	37
3	Izolacje termiczne. CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych	38	43
4	Przekucia przez przegrody budowlane	44	54
5	Demontaż instalacji c.o.	55	63

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja C.O						
1		45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O.			
1	SST S-01 d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 15 x 1,2 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 327.7	m m		327.700
					RAZEM	327.700
2	SST S-01 d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 18 x 1,2 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 75.4	m m		75.400
					RAZEM	75.400
3	SST S-01 d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 22 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 31.8	m m		31.800
					RAZEM	31.800
4	SST S-01 d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 28 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 37.4	m m		37.400
					RAZEM	37.400
5	SST S-01 d.1	Kalkukacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 35 x 1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 43.1	m m		43.100
					RAZEM	43.100
6	SST S-01 d.1	Kalkulacja własna	Rurociągi SANHA-Therm ze stali węglowej 1.0034 łączona złączkami zaciskowymi SANHA-Therm Press średnica 42x1,5 mm na ścianach bud. niemieszkalnych 61.4	m m		61.400
					RAZEM	61.400
7	SST S-01 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na wcisk 84	kpl. kpl.		84.000
					RAZEM	84.000
8	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm 82	szt. szt.		82.000
					RAZEM	82.000
9	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z dokładną płynną nastawą wstępną, typ F o śr.nom. do 15 mm 2	szt. szt.		2.000
					RAZEM	2.000
10	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm montowany na gałązce grzejnikowej powrotnej 84	szt. szt.		84.000
					RAZEM	84.000
11	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm 28	szt. szt.		28.000
					RAZEM	28.000
12	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne 28	szt. szt.		28.000
					RAZEM	28.000
13	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm do spuszczenia zładu z instalacji 2	szt. szt.		2.000
					RAZEM	2.000
14	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór kulowy odcinający dn15 35	szt. szt.		35.000
					RAZEM	35.000
15	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty dn25 2	szt. szt.		2.000
					RAZEM	2.000
16	SST S-01 d.1	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty dn32 2	szt. szt.		2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający prosty dn40	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
18	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Regulator różnicy ciśnienia z mosiądzu, z gwintem wewnętrznym, HYCOCON DP1 OVENTROP	szt.		
d.1			17	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
19	SST S-01	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1			84	szt.	84.000	
					RAZEM	84.000
20	SST S-01	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 110 mm	m		
d.1			1.00*2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
21	SST S-01	KNR 2-15 0413-01	Termometr o śr.nom. 15 mm na rozdzielaczu	szt.		
d.1			1*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
22	SST S-01	KNR 2-15 0413-01	Manometr o śr.nom. 15 mm na rozdzielaczu	szt.		
d.1			1*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	SST S-01	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe spustowe z rozdzielaczy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1			1*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
24	SST S-01	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do filtra siatkowego mufowego nr.kat. 112.000. o śr.nominalnej 32 mm	szt.		
d.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
25	SST S-01	KNR INS-TAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy mufowy nr kat. 112.000 o śr.nom 32 mm	szt.		
d.1			1*2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	SST S-01	KNR 2-15 0406-01	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 40-50 mm	szt.		
d.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	SST S-01	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1			576.7	m	576.700	
					RAZEM	576.700
28	SST S-01	Kalkulacja własna	Tuleje przejściowe przez ściany i stropy gładkie z rur stalowych o średn. 18 - 76 mm i dług. 35 cm	kpl		
d.1			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
29	SST S-01	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty podpory przesuwne na rurociągach o śr. zewn. 28-42 mm	szt.		
d.1			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
30	SST S-01	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości płytami ze styropianu laminowanego folią aluminiową powierzchni płaskich - ekrany zagrzejnikowe	m ²		
d.1			0.50*1.20*84	m ²	50.400	
					RAZEM	50.400
2			GRZEJNIKI STALOWE			
31	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 6	szt.		
d.2				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
32	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 46	szt.		
d.2				szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
33	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-06	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.2			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 18	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
35 d.2	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm KERMI typu THERM X2 PROFIL-K 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.2	SST S-01	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
37 d.2	SST S-01	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm KERMI B-24-R 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3			Izolacje termiczne. CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych			
38 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 90.48	m m	90.480	
					RAZEM	90.480
39 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 31.8	m m	31.800	
					RAZEM	31.800
40 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 37.4	m m	37.400	
					RAZEM	37.400
41 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.40 mm 43.1	m m	43.100	
					RAZEM	43.100
42 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.50 mm 61.4	m m	61.400	
					RAZEM	61.400
43 d.3	SST S-01	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów istniejących śr.65 mm otulinami FLEXOROCK - jednowarstwowymi gr.50 mm 94	m m	94.000	
					RAZEM	94.000
4	45300000-0		Przekucia przez przegrody budowlane			
44 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 17	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
45 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0333-02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
46 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
47 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
48 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 52	szt. szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
49 d.4	SST B-03	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 17	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
50 d.4	SST B-03	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	SST B-03	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 14	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
52 d.4	SST B-03	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 52	szt. szt.	52.000	
					RAZEM	52.000
53 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu i elementów stalowych z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 15	m ³ m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
54 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 3 km Krotność = 3 15	m ³ m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
5			Demontaż instalacji c.o.			
55 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm 460	m m	460.000	
					RAZEM	460.000
56 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 45	m m	45.000	
					RAZEM	45.000
57 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 46	m m	46.000	
					RAZEM	46.000
58 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
59 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 20	m m	20.000	
					RAZEM	20.000
60 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 3	m m	3.000	
					RAZEM	3.000
61 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
62 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 100	kpl. kpl.	100.000	
					RAZEM	100.000
63 d.5	SST S-01	KNR 4-02 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT - KOLEKTORY SŁONECZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45320000-6 Roboty izolacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA DYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ STANOWIĄCYCH MIENIE SAMORZĄDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI BUDYNEK NR 2 PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1
ADRES INWESTYCJI : TOMASZÓW LUBELSKI, UL. CHOCIMSKA 19
INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 57, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI
BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA SOLARNA
DATA OPRACOWANIA : 30.06.2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Kolektory słoneczne			
1	CPV-09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła	1	41
2	CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych	42	48
3	CPV-454421008 Roboty malarskie	49	52
4	CPV-45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	53	56

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kolektory słoneczne						
1			CPV-09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła			
1 d.1	SST S-02	Analiza Indywidualna analiza indywidualna	Kolektor słoneczny płaski $c_0 = 0,802$; $a_1 = 3,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$; $a_2 = 0,0067 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, pow. eta plus firmy BlueTec, $F=1,82 \text{ m}^2$ wraz z wyposażeniem: Zespół przyłączeniowy kolektorów ZPKS 5 – 2 kpl. Konstrukcja uniwersalna KSAL-2 – 4 kpl. Konstrukcja uniwersalna KSAL-1 – 2 kpl. Profil maskujący KS – 8 kpl. Przyłącze elastyczne KS 3" - 2 kpl. 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
2 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0507-01	Zbiornik schładzający V 20, 10 bar, $t_{\max}=120 \text{ st.C}$ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	SST S-02	KNR 7-07 0102-01 analogia	Zespół pompowo-sterowniczy, kompletacja: - obudowa zespołu ZPS, - sterownik G422-P03, - odpowietrznik ręczny z wężykiem, - zawór spustowy - górny, - zawór bezpieczeństwa 6 bar, - zawór kulowy z zaworem zwrotnym, - pompa obiegowa Wilo-S 15-6; $G=1,09 \text{ m}^3/\text{h}$; $H=2 \text{ m}$, - regulator przepływu 6-28 l/min, - zawór spustowy dolny, - termometr 0-120 st. C, - separator powietrza, - manometr 0-6 bar, 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0122-03	Zasobnik ciepła dwuwężownicowy, parametry zasil. $t_{\max} 110 \text{ st. C}$ i 10 bar, maks. parametry c.w.u. 95 st. C i 10 bar; pojemność $V=1000 \text{ dm}^3$ z grzałką elektryczną o mocy 2 kW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0112-02	Kurek kulowy ze stali nierdzewnej, PN 63, $t_{\min}/t_{\max} = -25/180 \text{ oC}$, DN 20 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1	SST S-02	KNR 2-20 0312-02	Termometr techniczny 0÷160 oC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-03	Zawór zwrotny mosiężny PN 16; DN 25; $t_{\min}/t_{\max} = -10/120 \text{ oC}$ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-01	Separator powietrza $T_{\max} = 200 \text{ st.C}$, PN 10, KS 3/4" 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9 d.1	SST S-02	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa ładowania zasobnika, $G = 1,07 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 1,1 \text{ mH}_2\text{O np.}$ Wilo-Star-RS 25/2 Rp 3/4" G 1 1/4", $P_1 = 48 \text{ W}$, $n=2200 \text{ obr}/\text{min}$ 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.1	SST S-02	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa dla c.w.u. wygrzewu antylegionellowego $G = 1,07 \text{ m}^3/\text{h}$; $H = 1,1 \text{ mH}_2\text{O np.}$ Wilo-Star-Z 20/4 CircoStar Rp 1" G 1 1/4", $P_1 = 0,0511$, $n=2100 \text{ obr}/\text{min}$ 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0507-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze do instalacji solarnych np. Reflex S 25, PN 10 z przyłączem typu SU Rp 3/4 x 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1	SST S-02	KNP 05 1237-01.01 - analogia	Napełnianie płynem obiegu pompy ciepła + Zestaw automatycznego napełniania glikolem 53	dm^3 dm^3	 53.000	
					RAZEM	53.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
14 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
15 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
16 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-02	Kurek spustowy ze złączką do węża T=110 st. C, PN 10 śr.nom. 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
17 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
18 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0112-04	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
19 d.1	SST S-02	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna dla c.w.u.G = 1,07 m3/h; H =1,1 mH2O np. Wilo-Star-Z 20/4 CircoStar Rp 1" G 1 1/4", P1 = 0, 0511, n=2100 obr/min 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
20 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0112-06	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA251 zawór zwrotny do montażu przy wodomierzu, 1MPa, 80 oC, DN 50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
21 d.1	SST S-02	KNR 2-20 0312-05	Manometr centryczny M 100 3/8" o zakresie 0÷10 bar z kur- kiem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
22 d.1	SST S-02	KSNR 4 0522-01 - analogia	Zawór bezp., oznaczenie W do podgrz. wody np. Syr 2115, G 1/2 x 3/4, nastawa 10 bar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
23 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0507-01	Przeponowe naczynie wzbiorcze, przepływowe, do instalacji cieplej wody użytkowej, refix DT5 60 z armatura przepływo- wą flowjet i trójnikiem 1 1/4" Reflex Vc = 60 dm3, Vu = 45 dm3, 10 bar 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
25 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0117-04	Termostatyczny zawór mieszający do ciepłej wody np. ECOSAN DN 32, - ANALOGIA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
26 d.1	SST S-02	KNR 2-20 0312-02	Termometr techniczny -20÷100 oC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
27 d.1	SST S-02	KNR 2-20 0312-05	Manometr 0÷4 bar 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
28 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0408-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
29 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
31 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0301-05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 49+16	m m	65.000	
					RAZEM	65.000
32 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
33 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. 94	m m	94.000	
					RAZEM	94.000
34 d.1	SST S-02	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 94	m m	94.000	
					RAZEM	94.000
35 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 19+36+4	m m	59.000	
					RAZEM	59.000
36 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.5+4.8+3.6+7.5+15+7.5+13+3+5.2+0.7+1.5+2+5+1.5+1.5+1.5+1.5+3.4+3+4.8+15+5.3	m m	113.800	
					RAZEM	113.800
37 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+2.7+36	m m	50.700	
					RAZEM	50.700
38 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5+1.5+1.5+4.8+15+4	m m	28.300	
					RAZEM	28.300
39 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 33	szt. szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
40 d.1	SST S-02	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 59+113.8+50.7+28.3	m m	251.800	
					RAZEM	251.800
41 d.1	SST S-02	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 251.8	m m	251.800	
					RAZEM	251.800
2			CPV 45320000-6 Roboty izolacyjne - izolacja cieplna rurociągów i urządzeń kotłowych			
42 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-14	Izolacja K-FLEX SOLAR HT 25x22 65	m m	65.000	
					RAZEM	65.000
43 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-14	Izolacja K-FLEX SOLAR HT 25x18 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
44 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
45 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 36	m m	36.000	
					RAZEM	36.000
47 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 21	m m	21.000	
					RAZEM	21.000
48 d.2	SST S-02	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 14	m m	14.000	
					RAZEM	14.000
3			CPV-454421008 Roboty malarskie			
49 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stop- nia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjścio- wy powierzchni B) 1.865	m ² m ²	1.865	
					RAZEM	1.865
50 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 1.865	m ² m ²	1.865	
					RAZEM	1.865
51 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczu- kowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 1.865	m ² m ²	1.865	
					RAZEM	1.865
52 d.3	SST S-02	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do malowania ogólnego stosowa- nia rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (malowanie dwukrotne) 1.865	m ² m ²	1.865	
					RAZEM	1.865
4		45400000-1	CPV-45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych			
53 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 10+4	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
54 d.4	SST B-02	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 14	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
55 d.4	SST B-01	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000
56 d.4	SST B-02	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stęplo- wań 25	m m	25.000	
					RAZEM	25.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ STANOWIĄCYCH MIENIE SAMORZĄDU MIASTA TOMASZÓW LUBELSKI BUDYNEK NR 2 PRZEDSZKOLA SAMORZĄDOWEGO NR 1

ADRES INWESTYCJI : UL. CHOCIMSKA 19, 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI

INWESTOR : MIASTO TOMASZÓW LUBELSKI.

ADRES INWESTORA : ul. LWOWSKA 57 22-600 TOMASZÓW LUB.

BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 30.06.2011R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.06.2011R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 2 PRZEDSZKOLA NR 1			
1	ROZBIÓRKA KOMINA	1.1	1.12
2	REMONT TARASU	2.1	2.16
3	WYKONANIE ZEJŚCIA ZACHODNIEGO	3.1	3.40
4	WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM	4.1	4.7
5	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ:	5.1	5.28
6	ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PODZIEMIA I OPASKA ODWADNIAJĄCA :	6.1	6.32
7	ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN NADZIEMIA	7.1	7.41
8	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW	8.1	8.4
9	MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ K1	9.1	9.8
10	ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA WYMIENNIKOWNIĘ	10.1	10.18

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU NR 2 PRZEDSZKOLA NR 1						
1			ROZBIÓRKA KOMINA			
1.1	SST B-01	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej do odzysku 1.2*(1.8+1.2+2.0)	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.2	SST B-01	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej do odzysku 1.8+1.2+2+1.2	m m	 6.20	
					RAZEM	6.20
1.3	SST B-01	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 5.76	m ² m ²	 5.76	
					RAZEM	5.76
1.4	SST B-01	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałowych - demontaż obejm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
1.5	SST B-01	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów 11*1.45*1.48	m ³ m ³	 23.61	
					RAZEM	23.61
1.6	SST B-01	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie nakrywy kominowej żelbet.o grubości do 10 cm 1.58*1.62*0.1	m ³ m ³	 0.26	
					RAZEM	0.26
1.7	SST B-01	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej 1.1*1.45*1.48	m ³ m ³	 2.36	
					RAZEM	2.36
1.8	SST B-01	KNR 4-04 0306-02	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 70 cm 0.7*1.70*1.60	m ³ m ³	 1.90	
					RAZEM	1.90
1.9	SST B-01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 23.6+0.26+3.61+1.90+5.76*0.1	m ³ m ³	 29.95	
					RAZEM	29.95
1.10	SST B-01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km Krotność = 2 29.95	m ³ m ³	 29.95	
					RAZEM	29.95
1.11	SST B-11	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (1.45*2+1.48)*12	m ² m ²	 52.56	
					RAZEM	52.56
1.12	SST B-11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.5,1.6,1.7)	m-g		
					RAZEM	91.94
2			REMONT TARASU			
2.1	SST B-01	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej do odzysku 1.08*(5.5+6.3+3.0+1.0+1.0)	m ² m ²	 18.14	
					RAZEM	18.14
2.2	SST B-01	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej do odzysku 5.5+6.3+1.1+3.0	m m	 15.90	
					RAZEM	15.90
2.3	SST B-01	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 18.14	m ² m ²	 18.14	
					RAZEM	18.14
2.4	SST B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - płyta tarasu (2.53*4.36)*0.14	m ³ m ³	 1.54	
					RAZEM	1.54
2.5	SST B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - schody zewnętrzne 1.8*2.53*0.24	m ³ m ³	 1.09	
					RAZEM	1.09

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	SST B-01	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałowych 9	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
2.7	SST B-01	KNR 4-04 0102-03	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowej 6.32*0.35*0.94	m ³ m ³	2.08	
					RAZEM	2.08
2.8	SST B-01	KNR 4-04 0305-07	Rozebranie nakrywy murka żelbet.o grubości do 10 cm 6.32*0.42*0.1	m ³ m ³	0.27	
					RAZEM	0.27
2.9	SST B-01	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej 6.32*0.35*0.5	m ³ m ³	1.11	
					RAZEM	1.11
2.10	SST B-01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi na odl.do 1 km (1.54+1.09+2.08+0.26+1.11)*1.4	m ³ m ³	8.51	
					RAZEM	8.51
2.11	SST B-01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładzowymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km Krotność = 2 8.51	m ³ m ³	8.51	
					RAZEM	8.51
2.12	SST B-01	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładzowymi (kat.gr.I-II) - średnio gr. 15cm 0.15*(6.24*4.2-0.5*(1.38*4.44))	m ³ m ³	3.47	
					RAZEM	3.47
2.13	SST B-01	kalk. własna	Dostawa piasku 3.47	m ³ m ³	3.47	
					RAZEM	3.47
2.14	SST B-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 10cm , beton min. B-10 0.10*(6.24*4.2-0.5*(1.38*4.44))	m ³ m ³	2.31	
					RAZEM	2.31
2.15	SST B-15	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 0.5*(1.68+2.97)*6+0.5*(1.68+1.95)*6+0.5*(3.1+4.65)*6	m m	48.09	
					RAZEM	48.09
2.16	SST B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej NOSTALIT grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolorowa (6.24*4.2-0.5*(1.38*4.44))-48.09*0.08	m ² m ²	19.30	
					RAZEM	19.30
3			WYKONANIE ZEJŚCIA ZACHODNIEGO			
3.1	SST B-01	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej do odzysku 6.2*1.2	m ² m ²	7.440	
					RAZEM	7.440
3.2	SST B-01	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej - do odzysku 6.2+1.5	m m	7.70	
					RAZEM	7.70
3.3	SST B-01	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm 6.2*1.2	m ² m ²	7.44	
					RAZEM	7.44
3.4	SST B-01	KNR 4-04 0101-05	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej (1.02*4+3.53)*0.3*1.08	m ³ m ³	2.47	
					RAZEM	2.47
3.5	SST B-01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III (1.02+3.53)*0.5*1.58	m ³ m ³	3.59	
					RAZEM	3.59
3.6	SST B-01	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm 1.32*3.53*0.2	m ³ m ³	0.93	
					RAZEM	0.93

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	SST B-01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km $7.44+2.466+3.595+0.932$	m ³ m ³	14.43	
					RAZEM	14.43
3.8	SST B-01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km Krotność = 2 14.43	m ³ m ³	14.43	
					RAZEM	14.43
3.9	SST B-01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - pogłębienie $6.68*2.00*1.02$	m ³ m ³	13.63	
					RAZEM	13.63
3.10	SST B-02	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - wykonanie podbicia fundamentów schodów betonem B-20 $1.25*0.33*0.94$	m ³ m ³	0.39	
					RAZEM	0.39
3.11	SST B-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 5cm , beton min. B-10 $(1.15+5.55)*0.65+1.15*0.3$	m ³ m ³	4.70	
					RAZEM	4.70
3.12	SST B-02	KNR 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m - beton B-20 $0.55*0.4*(1.15+5.55)$	m ³ m ³	1.47	
					RAZEM	1.47
3.13	SST B-02	KNR 2-02 0207-04	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m - beton B-20 $2.91*(1.45+3.1)+0.6*(2.51+2.21)+1.91*0.8+1.61*1.45$	m ² m ²	19.94	
					RAZEM	19.94
3.14	SST B-02	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian - pogrubienie o 8 cm, beton B-20 Krotność = 8 19.935	m ² m ²	19.94	
					RAZEM	19.94
3.15	SST B-02	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane #8 0.263	t t	0.26	
					RAZEM	0.26
3.16	SST B-02	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie $5.13*1.66$	m ² m ²	8.516	
					RAZEM	8.516
3.17	SST B-12	KNR 4-01 0621-05	Impregnacja ścian piwnicznych beton. środkami odsalająco-odgrzybiającymi metodą smarowania, 2-krotnie Esco-fluat 8.516	m ² m ²	8.516	
					RAZEM	8.516
3.18	SST B-13	KNR 0-41 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm na ścianie budynku 8.516	m ² m ²	8.52	
					RAZEM	8.52
3.19	SST B-13	KNR 4-01 0603-07	Izolacje pionowe murów otynkowanych z jednej warstwy papy $(1.66*2+5.13)*0.2$	m ² m ²	1.69	
					RAZEM	1.69
3.20	SST B-13	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa - ściany kosa emusją EMULBIT EKO STYRKLEJ $2.23*(1.95+3.1)+(0.6*(1.93+1.63)+1.33*0.8+1.61*1.45)*2$	m ² m ²	22.33	
					RAZEM	22.33
3.21	SST B-13	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga warstwa emusją EMULBIT EKO STYRKLEJ 22.331	m ² m ²	22.33	
					RAZEM	22.33
3.22	SST B-01	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV $2.32*(1.95*2+5.13)*0.5$	m ³ m ³	10.47	
					RAZEM	10.47

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.23	SST B-01	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek 15cm 4.73*1.45*0.15	m ³ m ³	1.03	
					RAZEM	1.03
3.24	SST B-02	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 10cm , beton min. B-10 1.45*2.45	m ³ m ³	3.55	
					RAZEM	3.55
3.25	SST B-13	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 1.45*2.45*2	m ² m ²	7.11	
					RAZEM	7.11
3.26	SST B-13	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS-100 gr.10cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 1.45*2.45	m ² m ²	3.55	
					RAZEM	3.55
3.27	SST B-02	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie 1.45*1.4	m ³ m ³	2.03	
					RAZEM	2.03
3.28	SST B-15	KNR 2-31 0406-06 analogia	Obramowania krawędzi stopni schodów wschodnich z palisad NOSTALIT 12x12x40cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.3*10*0.12	m ² m ²	1.560	
					RAZEM	1.560
3.29	SST B-15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 15cm , beton min. B-10 3.59*1.30*0.15	m ³ m ³	0.70	
					RAZEM	0.70
3.30	SST B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej UNI STONE (brzegowe) grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1.3*0.23*9+1.4*1.45	m ² m ²	4.72	
					RAZEM	4.72
3.31	SST B-12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków żywicznych (marmolit) o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany oporowe płaskie i powierzchnie poziome (1.3+1.4)*2.43+5.58+0.68*(1.5+5.3)+0.2*(1.3+5.3+0.87)	m ² m ²	18.26	
					RAZEM	18.26
3.32	SST B-15	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - odtworzenie chodnika, 7.7	m m	7.70	
					RAZEM	7.70
3.33	SST B-15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 15cm , beton min. B-10 (2.92*0.5+1.5*0.5)*2*0.15	m ³ m ³	0.66	
					RAZEM	0.66
3.34	SST B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej HOLLAND grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki 7.44	m ² m ²	7.44	
					RAZEM	7.44
3.35	SST B-05	KNR 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcja ścianki i daszku jednospadowego z malowaniem 4.34+5.61*1.55+1.45*0.36+2.1*(0.3+0.27)	m ² m ²	14.75	
					RAZEM	14.75
3.36	SST B-05	KNR 2-02 1208-03 analogia	Ołacenie konstrukcji rurami kwadratowymi 40x40x3 1.55*7	m m	10.85	
					RAZEM	10.85
3.37	SST B-06	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach stalowych, blacha T35 - dach i ściana 4.34+5.61*1.55	m ² m ²	13.04	
					RAZEM	13.04
					RAZEM	13.04

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.38	SST B-05	KNR 2-02 1211-03 analogia	Drzwi prętowe o pow.ponad 2 m2 malowane 2.1*1.0	m ² m ²	 2.10	
					RAZEM	2.10
3.39	SST B-05	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach malowane 4.1+2*0.15	m m	 4.40	
					RAZEM	4.40
3.40	SST B-14	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 4.34+5.61*1.55+1.45*0.36+2.1*(0.3+0.27)	m ² m ²	 14.75	
					RAZEM	14.75
4			WYMIANA POKRYCIA DACHOWEGO NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM			
4.1	SST B-04	KNR 2-02 0408-05	Krokwie zwykłe, dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - tarcica C30 6x12cm 0.02*0.12*2.8*4	m ³ m ³	 0.03	
					RAZEM	0.03
4.2	SST B-04	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.- tarcica C30 6x12cm 0.06*0.12*2.82*5	m ³ drew. m ³ drew.	 0.10	
					RAZEM	0.10
4.3	SST B-13	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje z folii paroprzepuszczalnej 3.14*2.83	m ² m ²	 8.89	
					RAZEM	8.89
4.4	SST B-04	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - kontrłaty 25x50mm 3.14*2.83	m ² m ²	 8.89	
					RAZEM	8.89
4.5	SST B-04	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łaty 50x50mm 3.14*2.83	m ² m ²	 8.89	
					RAZEM	8.89
4.6	SST B-04	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej 3.14	m m	 3.14	
					RAZEM	3.14
4.7	SST B-06	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łatach 8.886	m ² m ²	 8.89	
					RAZEM	8.89
5			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ:			
5.1	SST B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich podokienników zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku (1.78+1.45*2+1.03*82+0.9*6+1.2+0.88*4+0.82*4+0.86)*0.20	m ² m ²	 20.68	
					RAZEM	20.68
5.2	SST B-01	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1.86+2*1.53+82*1.10+6*0.98+1.27+4*0.96+4*0.9+0.94	m m	 110.65	
					RAZEM	110.65
5.3	SST B-01	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu na drzwi D3 0.1*0.1*0.42	m ³ m ³	 0.00	
					RAZEM	0.00
5.4	SST B-02	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami <drzwi D3> 0.17*1.2*0.38 <okno O9> 0.29*0.38*1.2	m ³ m ³ m ³	 0.08 0.13	
					RAZEM	0.21
5.5	SST B-12	KNR 4-01 0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł z dodatkiem preparatu renowacyjnego Cersanit CO 84 (0,37l/m) 1+1.2+1.2	m m	 3.40	
					RAZEM	3.40
5.6	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m2 - 1,78x1,45m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba P4 1.78*1.45	m ² m ²	 2.58	
					RAZEM	2.58

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.7	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 1,45x1,45m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym, szyba P4 1.45*1.45	m ²		
				m ²	2.10	
					RAZEM	2.10
5.8	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 1,45x1,45m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 1.45*1.45	m ²		
				m ²	2.10	
					RAZEM	2.10
5.9	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 1,03x2,15m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 1.03*2.15*43	m ²		
				m ²	95.22	
					RAZEM	95.22
5.10	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 1,03x1,65m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 1.03*1.65*39	m ²		
				m ²	66.28	
					RAZEM	66.28
5.11	SST B-08	KNR 0-19 0929-07	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. ponad 1.5 m ² - 0,90x1,76m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 0.9*1.76*6	m ²		
				m ²	9.50	
					RAZEM	9.50
5.12	SST B-08	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m ² - 1,19x0,90m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 1.19*0.9	m ²		
				m ²	1.07	
					RAZEM	1.07
5.13	SST B-08	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - 0,88x1,12m białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 0.88*1.12*4	m ²		
				m ²	3.94	
					RAZEM	3.94
5.14	SST B-08	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - 0,82x0,40m, białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 0.82*0.4*4	m ²		
				m ²	1.31	
					RAZEM	1.31
5.15	SST B-08	KNR 0-19 0929-03	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² - 0,86x0,83m, białe, z nawiewnikiem higrosterowanym 0.86*0.83	m ²		
				m ²	0.71	
					RAZEM	0.71
5.16	SST B-08	KNR 0-19 0929-12	Wymiana drzwi balkonowych zespolonych na drzwi balkonowe z PCV - 1,05x2,78m białe 1.05*2.78*2	m ²		
				m ²	5.84	
					RAZEM	5.84
5.17	SST B-08	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe z zaświatem ocieplone pełne w kolorze - 1,00x2,78m 1.00*2.78*4	m ²		
				m ²	11.12	
					RAZEM	11.12
5.18	SST B-08	KNR 0-19 0931-06 analogia	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ocieplone pełne w kolorze - 1,00x2,17m 1.0*2.17	m ²		
				m ²	2.17	
					RAZEM	2.17
5.19	SST B-01	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - drzwi D4 1.5*2	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00
5.20	SST B-03	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140mm - drzwi D4 1.5*2	m		
				m	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.21	SST B-01	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2.1*0.45*(0.15+0.05)	m ³ m ³	0.19	
					RAZEM	0.19
5.22	SST B-10	KNR 4-01 0705-03	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 2.1*2+1.0*2	m m	6.20	
					RAZEM	6.20
5.23	SST B-08	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ocieplone pełne w kolorze - 1,0x2,10m 1.0*2.1	m ² m ²	2.10	
					RAZEM	2.10
5.24	SST B-06	NNRNKB 202 0521-02	Montaż prefabrykowanych parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm, blacha grubości 0.55 mm (1.78+1.45*2+1.03*82+0.9*6+1.19+0.88*4+0.82*4+0.86)*0.35	m ² m ²	36.19	
					RAZEM	36.19
5.25	SST B-08	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurkowego gr. 3cm szerokości 35cm, białe <186x35x3cm>1 <153x35x3cm>2 <110x35x3cm>63 <98x35x3cm>6 <127x35x3cm>1 <94x35x3cm>9	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	1.00 2.00 63.00 6.00 1.00 9.00	
					RAZEM	82.00
5.26	SST B-08	KNR 4-01 0321-03	Obsadzenie podokienników z konglomeratu marmurkowego , białe gr. 3cm <110x50x3cm>19	szt. szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
5.27	SST B-09	KNR-W 4-01 0811-05	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x20 i 30x40 cm na zaprawie cementowej 1.1*0.3*8	m ² m ²	2.64	
					RAZEM	2.64
5.28	SST B-14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie ościeży (1.05+2*2.78)*2+(1.0+2*2.78)*5+1.0+2*2.1+1.1*2.1*2+1.78+2*1.45+2*1.45*3+43*(1.03+2*2.15)+39*(1.03+2*1.65)+6*(0.9+2*1.76)+1.19*3+4*(0.88+2*1.12)+4*(0.82+2*1.1)+0.86+2*0.83+0.54+2*0.45)*0.30	m ² m ²	157.77	
					RAZEM	157.77
6			ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN PODZIEMIA I OPASKA ODWADNIAJĄCA :			
6.1	SST B-01	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej do odzysku <el.północna> 1.4*(16.67+0.12+1.4+1.2) <el.zachodnia> 8.2*1.2+4.4*1.4	m ² m ² m ²	27.15 16.00	
					RAZEM	43.15
6.2	SST B-01	KNR 2-31 0815-06	Rozebranie opaski odwadniającej z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej <el.północna> 16.67+0.12+1.4+1.2+1.4 <el.zachodnia> 8.2	m ² m ² m ²	20.79 8.20	
					RAZEM	28.99
6.3	SST B-01	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm <el.północna> 1.0*(16.67+0.12+1.4+1.2) <el.zachodnia> 1.0*8.2 <el.wschodnia> 4.62*0.8	m ² m ² m ² m ²	19.39 8.20 3.70	
					RAZEM	31.29
6.4	SST B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - ściany wyspów od strony północnej 0.5*1.5*0.2*14	m ³ m ³	2.10	
					RAZEM	2.10
6.5	SST B-01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu i ziemi spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 31.29*0.1+2.1	m ³ m ³	5.23	
					RAZEM	5.23

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.6	SST B-01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km Krotność = 2 5.23	m ³ m ³	5.23	5.23
					RAZEM	5.23
6.7	SST B-01	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III - wywóz nasypu od strony południowej 11.7*2.2*0.6-2*1.1*1.6*0.6	m ³ m ³	13.33	13.33
					RAZEM	13.33
6.8	SST B-01	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - wykucie z betonu kraty podestowej i ceownika C65 (do wtórnego wykorzystania) - obniżenie 2 koszy okiennych (0.9*2+1.2)*2	m m	6.00	6.00
					RAZEM	6.00
6.9	SST B-01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka ścian koszy okiennych (1.1*2+1.2)*0.2*0.75*2	m ³ m ³	1.02	1.02
					RAZEM	1.02
6.10	SST B-02	KNR 4-01 0203-05 z.sz. 2.6. 9905-02	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3 (wsp.R=1,35) 0.15*(1.1*2+1.2)*2	m ³ m ³	1.02	1.02
					RAZEM	1.02
6.11	SST B-02	KNR 2-02 1219-01 analogia	Obsadzenie kraty podestowej z obramowaniem z demontażu 2	szt. szt.	2.00	2.00
					RAZEM	2.00
6.12	SST B-02	KNR 2-02 1208-03 analogia	Montaż ceownika C65 (z demontażu) z malowaniem 2*1.52	m m	3.04	3.04
					RAZEM	3.04
6.13	SST B-13	KNR 0-41 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm na ścianie budynku (1.1*2+1.6)*0.2*2	m ² m ²	1.52	1.52
					RAZEM	1.52
6.14	SST B-01	KNR 2-01 0310-02	Odkopanie odcinkami nie dłuższymi niż 15 m ścian fundamentowych pod wykonanie izolacji tych ścian - wykopy ciągłe ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III <el.północna>16.67*1.94*(0.60+1.94/2) <el.zachodnia>(1.12+2.11+0.55)*1.94*(0.6+1.94/2)+6.29*2.85*(0.6+2.85/2) <el.południowa>5.69*1.9*(0.6+1.90/2)+2.5*2.85*(0.6+2.85/2)+(30.74-1.6*4)*1.76*(0.6+1.76/2) <wschodnia>4.62*1.66*(0.6+1.66/2)	m ³ m ³ m ³ m ³	50.77 47.81 94.59 10.97	204.14
					RAZEM	204.14
6.15	SST B-12	KNR 23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <el.północna>16.67*1.94 <el.zachodnia>(1.12+2.11+0.55+4.9)*1.94+6.29*2.85 <el.południowa>5.69*1.94+2.5*2.85+(30.74-1.6*4)*1.76 <wschodnia>4.62*1.66	m ² m ² m ² m ²	32.34 34.77 61.00 7.67	135.78
					RAZEM	135.78
6.16	SST B-12	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II z dodatkiem Ceresitu CO84 (0,75l/m2), podłoże: cegła i beton, 10% tynków 135.78*10%	m ² m ²	13.58	13.58
					RAZEM	13.58
6.17	SST B-12	KNR 4-01 0621-05	Impregnacja ścian piwnicznych beton. środkami odsalająco-odgrzybiającymi metodą smarowania, 2-krotnie Esco-fluat <ściany> 135.78	m ² m ²	135.78	135.78
					RAZEM	135.78

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.18	SST B-12	KNR 4-01 0603-04 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem -izolacja emusją niereagującą ze styropianem np. Emulbit Eko Styrtlej 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.19	SST B-12	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków płytami styropianowymi EPS-100 grub.15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.20	SST B-12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.21	SST B-12	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.94*2+1.94+1.9+1.76	mb mb	 9.48	
					RAZEM	9.48
6.22	SST B-13	KNR 0-41 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm na ścianie budynku 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.23	SST B-13	KNR-W 2-02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej PE gr 2 mm 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.24	SST B-13	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie - zabezpieczenie dociskowe izolacji ze styropianu EPS-100 grub. 20 mm 135.78	m ² m ²	 135.78	
					RAZEM	135.78
6.25	SST B-01	KNR 2-01 0320-02	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m <el.północna>16.67*1.94*(0.45+1.94/2) <el.zachodnia>(1.12+2.11+0.55)*1.94*(0.45+1.94/2)+6.29*2.85*(0.45+2.85/2) <el.południowa>5.69*1.9*(0.45+1.90/2)+2.5*2.85*(0.45+2.85/2)+(30.74-1.6*4)*1.76*(0.45+1.76/2) <wschodnia>4.62*1.66*(0.45+1.66/2) <pod warstwy podbudowy> -(27.15+19.82+11.72+4.46)*(0.1+0.1)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 45.92 44.03 85.47 9.82 -12.63	
					RAZEM	172.61
6.26	SST B-15	KNR 2-31 0104-01	Warstwy odsączające, w korycie pod opaskę odwadniającą i naprawę nawierzchni z kostki, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm <el.północna> 1.4*(16.67+0.12+1.4+1.2) <el.zachodnia> (9.98+1.4)*1.2+4.4*1.4 <el.zachodnia przy schodach> 6.29*1.2 <el.południowa > 5.60*1.4+(33.90+1.5*2)*1.2 <el.południowa opaska> (19.45-1.6*3)*0.8 <el.wschodnia> (4.77+0.8)*0.8	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.15 19.82 7.55 52.12 11.72 4.46	
					RAZEM	122.82
6.27	SST B-15	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe opaski odwadniającej, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 16.67+1.4+9.98+1.4+6.29+4.4+33.9*2+1.5*2+19.45-1.6*3+5.57	m m	 131.16	
					RAZEM	131.16
6.28	SST B-15	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - gr. 10cm , beton min. B-10 122.82*0.1	m ³ m ³	 12.28	
					RAZEM	12.28
6.29	SST B-15	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie opaski odwadniającej z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 122.82	m ² m ²	 122.82	
					RAZEM	122.82

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.30	SST B-01	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III - wywóz ziemi 204.14-172.61+13.33	m ³ m ³	 44.86	
					RAZEM	44.86
6.31	SST B-01	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatkowe 2 km Krotność = 2 44.86	m ³ m ³	 44.86	
					RAZEM	44.86
6.32	SST B-01	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 131.16*2.0	m ² m ²	 262.32	
					RAZEM	262.32
7			ROBOTY DOCIEPLENIOWE ŚCIAN NADZIEMIA			
7.1	SST B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <okapy> 0.3*(8.03+2.98+16.01+19.86+8.04+30.18+3.78+3.82+5.92) <ścianki kolankowe> 0.35*(9.87*2+9.68+6.48*2+9.74+3.12*2)	m ² m ² m ²	 29.59 20.43	
					RAZEM	50.02
7.2	SST B-01	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 43.1+20.4+4.1+6.2+8.3+30.7+4.0	m m	 116.80	
					RAZEM	116.80
7.3	SST B-01	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 6.8*2+4.3+4.7+4.5+3.2*2+2.9*2+4.4*2	m m	 48.10	
					RAZEM	48.10
7.4	SST B-01	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie osłon z blachy trapezowej nie nadających się do użytku 43.1+20.44+4.1+6.2+8.31+30.74+4.05	m ² m ²	 116.94	
					RAZEM	116.94
7.5	SST B-01	KNR 4-01 0339-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - kanał zetowy z byłej kotłowni 0.3	m m	 0.30	
					RAZEM	0.30
7.6	SST B-01	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stałych - demontaż uchwyty osłon 123*2	szt. szt.	 246.00	
					RAZEM	246.00
7.7	SST B-03	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. - otwory nawiewne poddasza 96	szt. szt.	 96.00	
					RAZEM	96.00
7.8	SST B-12	KNR 2-02 0406-02 analogia	Belki do mocowania rynien - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - 15x18cm mocowane kotwami do ściany budynku (30.78+3.9+8.17+8.57+3.96+20.44+6.06+16.55)*0.15*0.18	m ³ drew. m ³ drew.	 2.66	
					RAZEM	2.66
7.9	SST B-01	KNR 4-01 0701-06 analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pi-lastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 - obicie płytek kamionko-wych cokołu <wschodnia_cokół>(1.2+1.17)*0.5*6.34+1.16*(3.91+3.11) <północna_cokół>(0.78+1.05)*0.5*27.44+(1.02+1.12)*0.5*8.63+0.2*(2*3.12+17.98+0.61) <południowa_cokół>(0.91+1.0)*0.5*5.43+(2.93-2*1.09)*0.2-5.34 <zachodnia_cokół>(0.83+0.89)*0.5*9.7+6.29*0.2	m ² m ² m ² m ²	 15.66 39.31 0.00 9.60	
					RAZEM	64.57
7.10	SST B-12	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłó-zach z cegły ręcznie - cokołu 64.57 <po obniżeniu koszy okiennych> 0.6*0.25*4	m ² m ² m ²	 64.570 0.600	
					RAZEM	65.170

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.11	SST B-13	KNR 0-41 0109-02	Elastyczna izolacja powierzchni pionowych z dwuskładnikowej, elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; gr. warstwy 2 mm na ścianie budynku - pas nad gruntem wysokości 15cm $(8.52+11.89+16.57+3.71+2.96+1.44+4.62+30.74+5.71+4.05+1.65+9.73)*0.15$	m ² m ²	15.24	
					RAZEM	15.24
7.12	SST B-12	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi EPS-100 gr. 12cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - na cokole, zaprawa tynkarska żywiczna (marmolit) <wschodnia_cokół> $(1.23+1.17)*0.5*(3.71+2.96+4.62)+1.16*2.9-2.1*1.0$ <północna_cokół> $8.52*1.17+16.69*(0.9+0.76)*0.5$ <południowa_cokół> $(0.93+1.23)*0.5*30.74+0.87*5.0+4.05*0.5*(1.17+2.9)+0.87*0.16*2*4$ <zachodnia_cokół> $0.85*4.6+2.6*1.4+(2.6+0.9)*0.5*3.55+1.7*0.93*0.5-2.1*1.0-1.2*0.9$	m ² m ² m ² m ²	14.81 23.82 46.90 11.37	
					RAZEM	96.90
7.13	SST B-12	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach cokołu 96.90 <murki wschodnie> $1.04*2.92*2+1.04*1.53*0.5*2+1.5+1.5+2.5*0.5*1.5+0.2*(0.27+4.05)$ <el.północna pod tarasem> $11.74*0.9$	m ² m ² m ²	96.90 13.40 10.57	
					RAZEM	120.87
7.14	SST B-12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków żywicznych (marmolit) o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ścian pod tarasem północnym i murki wschodnie 13.40+10.57	m ² m ²	23.97	
					RAZEM	23.97
7.15	SST B-12	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 4.05+30.74+6.01+6.29+9.73+16.55+8.57+3.71+2.96+6.34	m m	94.95	
					RAZEM	94.95
7.16	SST B-12	KNR 23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian nad cokolem <zachodnia> $4.13*9.73+6.29*7.1+3.55*3.58+3.06*3.58+0.5*3.48*0.3-7*1.03*1.65-2*1*2.78-0.86*0.83-1.78*1.45-1.45*1.45$ <południowa> $3.72*8.31+6.95*30.74+3.65*4.05-1.03-1.65-30*1.03*2.15-1.05*2.78*2-1.0*2.78*2-0.3*(0.8+0.27+0.1)+0.45*0.3*4$ <wschodnia> $9.68*4.14+6.34*7.43+3.54*3.57+3.02*3.57+0.5*0.45*3.52-10*1.03*1.65-5*0.9*1.76-1.0*2.78$ <północna_1> $8.57*3.71+16.55*3.73+4.1*2.96+6.2*2.95+2*3.12*4.1-11*1.03*1.65-0.9*1.76-1.45-1.45+2*3.12*4.1-1.03*1.65+0.45*0.3*6$ <północna_2> $6.65*17.98+2.04*3.07+0.42*3.13-11*1.03*1.65-13*1.03*2.15-1.55*2.95$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	86.18 179.01 83.70 151.05 75.09	
					RAZEM	575.03
7.17	SST B-12	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły ręcznie - 10 % 0.1*575.03	m ² m ²	57.50	
					RAZEM	57.50

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wycliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.18	SST B-12	KNR 0-23 2614-01 analogia	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi EPS-100 gr.15cm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <zachodnia> 4.13*9.73+6.29*7.1+3.55*3.58+3.06*3.58+0.5*3.48*0.3-7*1.03*1.65-2*1*2.78-0.86*0.83-1.78*1.45-1.45*1.45 <południowa> 3.72*8.31+6.95*30.74+3.65*4.05-1.03-1.65-30*1.03*2.15-1.05*2.78*2-1.0*2.78*2-0.3*(0.8+0.27+0.1)+0.45*0.3*4 <wschodnia> 9.68*4.14+6.34*7.43+3.54*3.57+3.02*3.57+0.5*0.45*3.52-10*1.03*1.65-5*0.9*1.76-1.0*2.78 <północna_1> 8.57*3.71+16.55*3.73+4.1*2.96+6.2*2.95+2*3.12*4.1-11*1.03*1.65-0.9*1.76-1.45-1.45+2*3.12*4.1-1.03*1.65+0.45*0.3*6 <północna_2> 6.65*17.98+2.04*3.07+0.42*3.13-11*1.03*1.65-13*1.03*2.15-1.55*2.95	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 86.18 179.01 83.70 151.05 75.09	 RAZEM 575.03
7.19	SST B-01	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki blachy trapezowej przy murze 3.12+15	m ² m ²	 18.12	 RAZEM 18.12
7.20	SST B-01	Kalk. własna	Wycięcie blachy trapezowej w pasie szer. 15cm od muru 3.12+15+1.79+4.05	m m	 23.96	 RAZEM 23.96
7.21	SST B-12	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5.28+3.41+3.58+4.1+3.52+4.11+3.4+0.96+4.95+5.22+9.6+9.4+5.02+9.96+10.16+6.68+10.01+6.68+10.12+(1.05+2*2.78)*2+(1.0+2*2.78)*5+1.0+2*2.1+1.1*2.1*2+1.78+2*1.45+2*1.45*3+43*(1.03+2*2.15)+39*(1.03+2*1.65)+6*(0.9+2*1.76)+1.19*3+4*(0.88+2*1.12)+4*(0.82+2*1.1)+0.86+2*0.83+0.54+2*0.45	m m	 642.05	 RAZEM 642.05
7.22	SST B-12	KNR 0-23 2614-07 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 25cm z gazobetonu płytami styropianowymi EPS-100 gr.20mm przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki ((1.05+2*2.78)*2+(1.0+2*2.78)*5+1.0+2*2.1+1.1*2.1*2+1.78+2*1.45+2*1.45*3+43*(1.03+2*2.15)+40*(1.03+2*1.65)+6*(0.9+2*1.76)+1.19*3+4*(0.88+2*1.12)+4*(0.82+2*1.1)+0.86+2*0.83+0.54+2*0.45)*0.25	m ² m ²	 132.56	 RAZEM 132.56
7.23	SST B-12	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej - ściana północna przy wejściu głównym 2.79*(1.55+0.61)-0.97*2.7+0.98*(6.1+1.8+0.42)	m ² m ²	 11.56	 RAZEM 11.56
7.24	SST B-12	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. o fakturze nakrapianej lub o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - ściana północna z wnęką 11.56	m ² m ²	 11.56	 RAZEM 11.56
7.25	SST B-06	NNRNB 2-02 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm <okapy> (0.5+0.38)*(30.18+3.63+3.67+7.89+8.03+19.88+5.77+16.01) <ścianki kolankowe> 0.6*(9.98+10.18+6.63*2+10.14+3.12*2+10.03) <obróbka blachy trapezowej> 0.38*(32.97*2+17.68+1.79+4.05)	m ² m ² m ² m ²	 83.65 35.90 33.99	 RAZEM 153.54
7.26	SST B-06	NNRNB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - ścian pod obróbki z papy (4.1+3.84+6.63*2+6.2+3.85+1.92+0.3+0.2*10)*0.20	m ² m ²	 7.09	 RAZEM 7.09

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.27	SST B-06	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej z gruntowaniem podłoża < ścianki ogniowej > (4.1+3.84+6.63*2+6.2+3.85+1.92+0.3+0.2*10)*0.40	m ² m ²	14.19	
					RAZEM	14.19
7.28	SST B-06	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-02/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 25 m ² - pas okapowy (wsp.R=1,25) <pas okapowy> 0.65*(30.18+3.63+3.67+7.89+8.03+19.88+5.77+16.01)	m ² m ²	61.79	
					RAZEM	61.79
7.29	SST B-03	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 14x14cm z PVC brązowe	szt. szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
7.30	SST B-12	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych z PVC prostokątnych o obwodzie do 1300mm	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
7.31	SST B-06	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ,powlekanej 0,6mm	m m	116.80	
					RAZEM	116.80
7.32	SST B-06	KNR-W 2-02 0526-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej 0,6mm	m m	55.50	
					RAZEM	55.50
7.33	SST B-14	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych (4.09+1.2)*1.1+3.08*1.1*2+1.76*1.1*3+11.74*1.1+(4.52+1.45)*1.1+(4.4+1.45)*1.1	m ² m ²	44.32	
					RAZEM	44.32
7.34	SST B-01	KNR 4-01 0511-03 analogia	Rozebranie daszków z blachy trapezowej nie nadających się do użytku	m ² m ²	7.74	
					RAZEM	7.74
7.35	SST B-01	KNR 4-04 0403-03	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - ołacenie dachu	m ² m ²	7.74	
					RAZEM	7.74
7.36	SST B-05	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe	m ² m ²	1.35	
					RAZEM	1.35
7.37	SST B-04	NNRNKB 202 0421-01	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - łąty 50x50mm	m ² m ²	9.09	
					RAZEM	9.09
7.38	SST B-06	NNRNKB 202 0537-01	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 25 m ² o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach	m ² m ²	9.09	
					RAZEM	9.09
7.39	SST B-14	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji daszku z prętów prostych	m ² m ²	9.09	
					RAZEM	9.09
7.40	SST B-11	KNR 2-02 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m	m ² m ²	773.38	
					RAZEM	773.38
7.41	SST B-11	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:7.1,7.2,7.3,7.4,7.6,7.7,7.16,7.17,7.18,7.19,7.20,7.21,7.22,7.23,7.24)	m-g		
					RAZEM	978.10
8			DOCIEPLENIE STROPODACHÓW			

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1	SST B-01	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm dla wprowadzenia przewodów nasypowych granulatu 0.25*0.25*28	m ² m ²	1.75	
					RAZEM	1.75
8.2	SST B-07	wycena indywidualna	Docieplenie stropodachu metodą wdmuchiwania pneumatycznego z zastosowaniem granulatu wełny mineralnej grubości 14 cm 3.63*5.9+4.38*5.86+3.82*3.18+19.88*6.2+5.92*2.88+1.88*2.84+14.09*6.04+8.03*3.12+30.18*6.14+3.77*3.12	m ² m ²	512.10	
					RAZEM	512.10
8.3	SST B-02	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w płytach dachowych o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm z osadzeniem kominków wentylacyjnych o średnicy 16cm wysokości min. 35cm - uwzględnić kominki 28	szt. szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
8.4	SST B-06	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki kominów i ścianki ogniowej z papy nawierzchniowej z gruntowaniem podłoża 28*0.4*0.4+0.63*0.20*28	m ² m ²	8.01	
					RAZEM	8.01
9			MONTAŻ KONSTRUKCJI NOŚNEJ K1			
9.1	SST B-01	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 0.35*0.35*8	m ² m ²	0.98	
					RAZEM	0.98
9.2	SST B-05	KNR 5-08 0803-07 analogia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 8*4	szt. szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
9.3	SST B-05	KNR 5-08 0809-05 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących klejanych - typu HILTI HAS-TZ M12x95/25 z wkładem i nakrętką 8*4	szt. szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
9.4	SST B-05	KNR 2-05 0208-05 analogia	Montaż konstrukcji nośnej K1 0.69	t t	0.69	
					RAZEM	0.69
9.5	SST B-05	kalk. własna	Wykonanie i dostawa konstrukcji nośnej K1, malowana 0.69	t t	0.69	
					RAZEM	0.69
9.6	SST B-02	KNR 4-01 0203-08 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt dachowych z betonu monolitycznego (0.35*0.35-0.1*0.1)*0.1*8	m ³ m ³	0.09	
					RAZEM	0.09
9.7	SST B-06	KNR-W 4-01 0519-01 z.sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 (wsp. R=1,4) 1.0*1.0*8	m ² m ²	8.00	
					RAZEM	8.00
9.8	SST B-06	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 0.25*4*0.4*8	m ² m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
10			ADAPTACJA POMIESZCZENIA NA WYMIENNIKOWNIĘ			
10.1	SST B-01	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10.2	SST B-01	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.42*1.1*0.15*2	m ³ m ³	0.14	
					RAZEM	0.14

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.3	SST B-01	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
10.4	SST B-01	KNR 4-01 0339-02 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu drzwiowego z dwóch stron po ok. 9cm	m		
			2.05*2	m	4.10	
					RAZEM	4.10
10.5	SST B-01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			2.72*0.4*2+3.18*0.3+1.2*0.3	m ²	3.49	
					RAZEM	3.49
10.6	SST B-12	KNR 4-01 0621-05	Impregnacja ścian piwnicznych beton. środkami odsalająco-odgrzybiającymi metodą smarowania, 2-krotnie Esco-fluat	m ²		
			(2.72*2+3.18*2)*0.5	m ²	5.900	
					RAZEM	5.900
10.7	SST B-03	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
10.8	SST B-08	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł - uwzględnić ościeżnicę narożną małą typu FD-7	m ²		
			0.94*2.05	m ²	1.93	
					RAZEM	1.93
10.9	SST B-08	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone	m ²		
			0.9*2.05	m ²	1.85	
					RAZEM	1.85
10.10	SST B-10	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			2.05*0.25*2	m ²	1.03	
			3.49	m ²	3.49	
					RAZEM	4.52
10.11	SST B-09	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			3.18*2.72+0.25*0.84	m ²	8.86	
					RAZEM	8.86
10.12	SST B-02	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu	m ³		
			1.2*1.2*0.08	m ³	0.12	
					RAZEM	0.12
10.13	SST B-09	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
			8.86	m ²	8.86	
					RAZEM	8.86
10.14	SST B-09	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES wysokości 15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m		
			2.72*2+3.17*2+1.2*2	m	14.18	
					RAZEM	14.18
10.15	SST B-10	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²		
			(2.72*2+3.17*2)*2.3	m ²	27.09	
					RAZEM	27.09
10.16	SST B-10	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²		
			2.72*3.14	m ²	8.54	
					RAZEM	8.54
10.17	SST B-14	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - akrylowa	m ²		
			(2.72*2+3.17*2)*2.15+2.05*0.26	m ²	25.86	
					RAZEM	25.86
10.18	SST B-14	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - akrylowa	m ²		
			8.54+0.26*0.84	m ²	8.76	
					RAZEM	8.76