
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45321000-3 Izolacja cieplna
45410000-4 Tynkowanie
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej Nr 3 - budynek Nr 2 w Tomaszowie Lubelskim
ADRES INWESTYCJI : ul. Matejki 7, 22-600 Tomaszów Lubelski
INWESTOR : Miasto Tomaszów Lubelski
ADRES INWESTORA : ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski

DATA OPRACOWANIA : 09.01.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.01.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Konstrukcja budynku:

- Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Układ ścian konstrukcyjnych mieszany.
- Ściany I - część "stara": mur z cegły ceramicznej pełnej - grubość 38 cm;
- Ściany II - część "nowa": mur z bloczków z betonu komórkowego - grubość 38 cm;
- Ściany piwnic: mur z cegły ceramicznej pełnej;
- Strop międzykondygnacyjne: strop gęstożebrowy DZ-3 - grubość 24 cm, warstwy wykończeniowe;
- Dachy: konstrukcja żelbetowa; pokrycie - papa termozgrzewalna
- Strop ostatniej kondygnacji I - część "stara": strop gęstożebrowy DZ-3 - grubość 24 cm, izolacja - polepa - grubość 12 cm;
- Strop ostatniej kondygnacji II - część "nowa": strop gęstożebrowy DZ-3 - grubość 24 cm, izolacja - wełna mineralna (sprawność izolacji 50%) - grubość 6 cm;
- Strop nad wnękami nad wejściami do budynku: strop gęstożebrowy DZ-3 - grubość 24 cm, izolacja - płyta pilśniowa - grubość 2,5 cm, warstwa betonu, warstwy wykończeniowe;
- Strop nad piwnicą: strop gęstożebrowy DZ-3 - grubość 24 cm, izolacja - płyta pilśniowa - grubość 2,5 cm, warstwa betonu, warstwy wykończeniowe;
- Stolarka okienna "stara": okna drewniane zespolone, podwójnie szklone;
- Drzwi zewnętrzne "stare": stalowe i drewniane

Źródło ciepła:

Budynek zasilany jest z własnej wbudowanej kotłowni opalanej sieciowym gazem ziemnym. Kotłownia jednofunkcyjna, pokrywa potrzeby cieplne na cele c.o. tylko dla przedmiotowego budynku.

Instalacja grzewcza:

Instalacja rozprowadzająca stara z rur stalowych. Grzejniki stare żeliwne członowe oraz rurowe ożebrowane. Brak zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	BRANŻA SANITARNA	1	170
1.1	Wykonanie instalacji solarnej	1	84
1.1.1	Roboty instalacyjne	1	46
1.1.1	Roboty elektryczne	47	66
1.1.1.2	Roboty budowlane	67	84
1.2	Wykonanie instalacji c.o.	85	170
1.2.1	Roboty demontażowe	85	97
1.2.2	Roboty montażowe	98	145
1.2.3	Roboty budowlane	146	170
2	BRANŻA BUDOWLANA	171	347
2.1	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	171	197
2.1.1	Roboty demontażowe	171	181
2.1.2	Roboty montażowe	182	197
2.2	Docieplenie ścian w gruncie	198	229
2.2.1	Roboty ziemne	198	217
2.2.2	Roboty dociepleniowe	218	229
2.3	Docieplenie ścian ponad gruntem	230	290
2.3.1	Roboty demontażowe	230	243
2.3.2	Roboty dociepleniowe	244	290
2.4	Roboty remontowe	291	304
2.5	Wykonanie elewacji na kominach i bocznych powierzchniach schodów	305	320
2.6	Rusztowanie	321	324
2.7	Docieplenie stropodachu wentylowanego	325	347
2.7.1	Roboty demontażowe	325	334
2.7.2	Roboty ociepleniowe	335	347

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			BRANŻA SANITARNA			
1.1			Wykonanie instalacji solarnej			
1.1.1			Roboty instalacyjne			
1	d.1. kalk. własna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż kolektora słonecznego płaskiego przy zastosowaniu systemowych uchyłów dla dachu płaskiego, powierzchnia absorpcji kolektora 2,32 m ² , spr. optyczna 81%, współ. absorpcji 95+-2%, współ. odbicia 5+-2%, pokrycie absorbera wysokoselektywne, obudowa aluminiowa 5.00	szt		
1.1				szt	5.00	
					RAZEM	5.00
2	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż pompy obiegowej układu solarnego typ UPE 25-60 A 180 lub równoważna	szt		
1.1			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
3	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż pompy obiegowej układu solarnego typ UPS 25-55 180 lub równoważna	szt		
1.1			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż pompy obiegowej typ UPS 25-60 B 180 lub równoważna	szt		
1.1			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNNR 4 d.1. 0511-08 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego instalacji solarnej o pojemności 50 litrów, Reflex typ S50 lub równoważne	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
6	KNNR 4 d.1. 0511-08 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 80 litrów instalacji wodnej, Refix typ DE80 Junior lub równoważne	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNNR 4 d.1. 0511-08 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zbiornika schładzającego o pojemności 20 litrów instalacji solarnej, Reflex V20 lub równoważny	szt.		
1.1	analogia		1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNNR 4 d.1. 0510-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż polietylenowego naczynia na glikol zrzutowy o pojemności 10 litrów	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNNR 4 d.1. 0411-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym	szt		
1.1			1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
10	KNNR 4 d.1. 0524-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji wodnej SYR 2115 6bar/14 mm lub równoważny	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNNR 4 d.1. 0524-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji solarnej SYR 8115 6bar/12 mm lub równoważny	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.1. 0508-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 750 dm ³ z dwoma węzownicami, Reflex typ SF750/2 lub równoważny wraz z podłączeniem do istniejącej instalacji kotłowni	szt.		
1.1			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
13	KNR 2-15 d.1. 0112-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy nominalnej 20 mm - Honeywell typ EA-RV 277- 3/4 A lub równoważny	szt.		
1.1	analogia		1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	KNR 2-15 d.1. 0112-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego antypoparzeniowego o śr. nominalnej 20 mm - Caleffi typ 523053 lub równoważny	szt.		
1.1	analogia		1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
15	KNR-W 2- d.1. 15 0434-01 1.1 analogia	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż separatora powietrza instalacji solarnej o średnicy przyłączy 22 mm, max. przepływ 1,25 m ³ /h - Reflex typ exair solar A22S lub równoważany 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 7-08 d.1. 0801-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż wskaźnika przepływu; max zakres pomiarowy przepływu 0,63 m ³ /h, Rotametr typ KM 63-630 l/h DN15 lub równoważny 1.00	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 0130-03 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 16.00	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
19	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
20	KNNR 4 d.1. 0130-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm 4.00	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
21	KNNR 4 d.1. 0130-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 0133-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 0-35 d.1. 0216-10 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 0-35 d.1. 0216-09 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 0531-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei 8.00	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
26	KNNR 4 d.1. 0531-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei 11.00	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
27	KNNR 4 d.1. 0405-05 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 110.00	m m	 110.00	
					RAZEM	110.00
28	KNR 2-15 d.1. 0104-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łączgwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50.00	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
29	KNR 2-15 d.1. 0104-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łączgwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45.00	m	45.000	
					RAZEM	45.000
30	KNR 4 d.1. 0402-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			35.00	m	35.000	
					RAZEM	35.000
31	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			35.00	m	35.00	
					RAZEM	35.00
32	KNR 0-34 d.1. 0103-07 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit. analogia	Izolacja Armstrong Armaflex HT grubości 19 mm na rurę Cu 22x1,0 lub równoważna	m		
			110.00	m	110.00	
					RAZEM	110.00
33	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit. analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 15 mm	m		
			50.00	m	50.000	
					RAZEM	50.000
34	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit. analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
			80.00	m	80.000	
					RAZEM	80.000
35	d.1. analiza indywidualna 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Ochrona izolacji przewodów solarnych prowadzonych na zewnątrz obiektu przed uszkodzeniami, Edal typ Lenzing Jacketing typ 524 lub równoważna	m ²		
			3.20	m ²	3.20	
					RAZEM	3.20
36	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.1 01 analogia	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Płukanie instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	m		
			110.00	m	110.00	
					RAZEM	110.00
37	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1.1 02 analogia	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach niemieszkalnych	urząd z.		
			5.00	urząd z.	5.00	
					RAZEM	5.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit. analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3	m		
			55+45+35	m	135.00	
					RAZEM	135.00
39	KNR 2-15 d.1. 0110-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			55+45+35	m	135.00	
					RAZEM	135.00
40	d.1. analiza indywidualna 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Płyn solarny - mieszanina wody i glikolu z dodatkami	litr		
			62.00	litr	62.00	
					RAZEM	62.00
41	d.1. analiza indywidualna 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym	litr		
			62.00	litr	62.00	
					RAZEM	62.00
42	KNR 2-15 d.1. 0512-01 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit. analogia	Próba instalacji solarnej, z dokonaniem regulacji	szt		
			5.00	szt	5.00	
					RAZEM	5.00
43	d.1. kalk. własna 1.1	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl		
			1.00	kpl	1.00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
44	kalk. własna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Dokonanie odbioru urządzeń przez Urząd Dozoru Technicznego	kpl		
d.1.			1.00	kpl	1.00	
1.1					RAZEM	1.00
45	kalk. własna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Przeszkolenie obsługi instalacji solarnej	kpl		
d.1.			1.00	kpl	1.00	
1.1					RAZEM	1.00
46	kalk. własna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit.	Pokrowce służące do przykrywania kolektorów słonecznych w okresach przestoju w eksploatacji obiektu wykonane z tkaniny okryciowej polietylenowej dwustronnie powlekanej HDPE/LDPE odpornej na wodę i promieniowanie UV, zakres temperatur -30 st. C do +70 st. C wykończonej sznurkiem polipropylenowym z oczkami aluminiowymi, wymiary 2,6x1,7m	szt		
d.1.			5.00	szt	5.00	
1.1					RAZEM	5.00
1.1.			Roboty elektryczne			
2						
47	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1.	0301-02		12.00	szt.	12.00	
1.2					RAZEM	12.00
48	KNR 7-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Dostawa i montaż regulatora solarnego z możliwością pracy w trybie urlopowym wraz z kompletem czujników temperatury regulator Compit typ SolarComp 911 lub równoważny	kpl		
d.1.	0801-01		1.00	kpl	1.00	
1.2					RAZEM	1.00
49	KNR 7-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Rozbudowa istniejącej automatyki kotłowni z przystosowaniem do podgrzewu c.w.u.	kpl		
d.1.	0801-01		1.00	kpl	1.00	
1.2					RAZEM	1.00
50	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej rozdzielnicy elektrycznej	kpl.		
d.1.	0404-01		1.00	kpl.	1.00	
1.2					RAZEM	1.00
51	KNNR 5	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż głównego wyłącznika zasilania elektrycznego	szt.		
d.1.	0307-01		1.00	szt.	1.00	
1.2	analogia				RAZEM	1.00
52	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane	szt		
d.1.	0309-04		1.00	szt	1.00	
1.2					RAZEM	1.00
53	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 2x0,75 mm ²	m		
d.1.	0206-01		46.00	m	46.00	
1.2					RAZEM	46.00
54	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
d.1.	0206-01		9.00	m	9.00	
1.2					RAZEM	9.00
55	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
d.1.	0206-01		6.00	m	6.00	
1.2					RAZEM	6.00
56	KNR 5-08	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 5x4,0 mm ²	m		
d.1.	0206-01		8.00	m	8.00	
1.2					RAZEM	8.00
57	analiza indywidualna	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż korytek przewodów elektrycznych	m		
d.1.					RAZEM	8.00
1.2						

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			46.00	m	46.000	
					RAZEM	46.000
58	KNR 5-08 d.1. 0601-10 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
59	KNR 5-08 d.1. 0606-03 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
60	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			3.00	po- miar	3.00	
					RAZEM	3.00
61	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			1.00	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
			2.00	po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
			1.00	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.1. 1305-02 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
			2.00	próba	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNKRB 5 d.1. 0805-03 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	po- miar.		
			1.00	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNKRB 5 d.1. 0805-04 1.2	ST-00.00, ST-02.00 br. sanit.	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar Krotność = 2	po- miar.		
			1.00	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.1.			Roboty budowlane			
3						
67	KNR 4-03 d.1. 1004-06 1.3	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			8.00	otw.	8.000	
					RAZEM	8.000
68	KNR 4-03 d.1. 1003-11 1.3	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			4.00	otw.	4.000	
					RAZEM	4.000
69	KNR 4-01 d.1. 0322-03 1.3 analogia	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Obsadzenie rur osłonowych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy zewnętrznej do 25 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
70	d.1. analiza in- dywidualna 1.3	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Zabezpieczenie otworów w kotłowni materiałami ognioodpornymi	szt.		
			4.00	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt		
				8.00	szt	8.00
					RAZEM	8.00
72 d.1. 1.3	KNR 4-01 0206-02	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
				8.00	szt.	8.00
					RAZEM	8.00
73 d.1. 1.3	KNR 4-01 0711-19	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
				8*0.2*0.2*1.5	m ²	0.48
					RAZEM	0.48
74 d.1. 1.3	KNR 4-01 0323-04	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
				4.00	szt.	4.000
					RAZEM	4.000
75 d.1. 1.3	KNR 4-01 0711-01	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu)	m ²		
				4*0.2*0.2*2*1.5	m ²	0.48
					RAZEM	0.48
76 d.1. 1.3	KNR 0-14 2010-07	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Ścianki działowe z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - obudowanie pionów solarnych	m ²		
				0.5*9.0	m ²	4.50
					RAZEM	4.50
77 d.1. 1.3	KNR-W 2-02 1510-03	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
				0.5*9.0*1.50	m ²	6.75
					RAZEM	6.75
78 d.1. 1.3	KNR 5-08 0803-02 analogia	ST-00.00, ST-03-00 br. sanit.	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
				24.00	szt.	24.00
					RAZEM	24.00
79 d.1. 1.3	KNR 5-08 0809-05	ST-00.00, ST-03-00 br. sanit.	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
				24.00	szt.	24.00
					RAZEM	24.00
80 d.1. 1.3	KNR 2-05 0208-05	ST-00.00, ST-03-00 br. sanit.	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali St3S wraz z ocynkowaniem dla montażu kolektorów słonecznych	t		
				0.67	t	0.670
					RAZEM	0.670
81 d.1. 1.3	NNRNKB 202 0541-01	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
				6*0.4*0.5	m ²	1.20
					RAZEM	1.20
82 d.1. 1.3	KNR 4-04 1101-02	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
				12*0.1*0.1*0.5	m ³	0.06
					RAZEM	0.06
83 d.1. 1.3	KNR 4-04 1101-05	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	m ³		
				12*0.1*0.1*0.5	m ³	0.06
					RAZEM	0.06
84 d.1. 1.3	analiza indywidualna	ST-00.00, ST-01.00 br. sanit	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
				12*0.1*0.1*0.5	m ³	0.06
					RAZEM	0.06
1.2			Wykonanie instalacji c.o.			
1.2.			Roboty demontażowe			
1						

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	d.1. analiza indywidualna	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr		
			1490.00	litr	1490.00	
					RAZEM	1490.00
86	d.1. KNR 4-02 0520-01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
			112.00	kpl.	112.00	
					RAZEM	112.00
87	d.1. KNR 4-01 0354-15	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki	szt.		
			4*112	szt.	448.00	
					RAZEM	448.00
88	d.1. KNR-W 4-02 0512-01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			112.00	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00
89	d.1. KNR 4-03 1110-02	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 30 mm ułożonych na uchwytach	m		
			665.00	m	665.000	
					RAZEM	665.000
90	d.1. KNR 4-03 1110-03	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 36 mm ułożonych na uchwytach	m		
			60.00	m	60.000	
					RAZEM	60.000
91	d.1. KNR 4-03 1110-04	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 48 mm ułożonych na uchwytach	m		
			30.00	m	30.000	
					RAZEM	30.000
92	d.1. KNR 4-03 1110-05	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o śr. do 75 mm ułożonych na uchwytach	m		
			225.00	m	225.000	
					RAZEM	225.000
93	d.1. KNR 7-07 0101-01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Demontaż pomp obiegowych instalacji c.o.	szt		
	2.1 analogia		1.00	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
94	d.1. KNR-W 7-13 0104-01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
			5.80	t	5.800	
					RAZEM	5.800
95	d.1. KNR-W 7-13 0104-02	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m Krotność = 10	t		
			5.80	t	5.800	
					RAZEM	5.800
96	d.1. KNR 4-04 1107-01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego	t		
			5.80	t	5.800	
					RAZEM	5.800

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2.1	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zama-wiającego Krotność = 14 5.80	t t	 5.800	
					RAZEM	5.800
1.2.			Roboty montażowe			
98	KNNR 4 d.1. 0403-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 410.00	m m	 410.00	
					RAZEM	410.00
99	KNNR 4 d.1. 0403-02 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 220.00	m m	 220.00	
					RAZEM	220.00
100	KNNR 4 d.1. 0403-03 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35.00	m m	 35.00	
					RAZEM	35.00
101	KNNR 4 d.1. 0403-04 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60.00	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
102	KNNR 4 d.1. 0403-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
103	KNNR 4 d.1. 0403-06 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 120.00	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
104	KNNR 4 d.1. 0403-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 105.00	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
105	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy 65 mm 105.00	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
106	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy 50 mm 120.00	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
107	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy 40 mm 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
108	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy 32 mm 60.00	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 0-34 d.1. 0101-11 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o średnicy 25 mm 22.00	m m	 22.000	
					RAZEM	22.000
110	KNNR 4 d.1. 0412-06 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm 47.00	szt. szt.	 47.000	
					RAZEM	47.000
111	KNNR 4 d.1. 0435-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż głowic termostatycznych antywandalowych typ Herzu-les lub równoważna 112.00	szt szt	 112.00	
					RAZEM	112.00
112	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 15 mm lub równoważny 103.00	szt. szt.	 103.000	
					RAZEM	103.000
113	KNNR 4 d.1. 0412-02 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych TS-90-V figura prosta, Dn 20 mm lub równoważny 9.00	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
114	KNNR 4 d.1. 0412-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 15 mm lub równoważny 103.00	szt. szt.	 103.00	
					RAZEM	103.00
115	KNNR 4 d.1. 0412-02 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych RL-1 figura prosta Dn 20 mm lub równoważny 9.00	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
116	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny 19.00	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
117	KNNR 4 d.1. 0411-02 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień typ 4007 o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
118	KNNR 4 d.1. 0411-01 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 15 mm lub równoważny 19.00	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
119	KNNR 4 d.1. 0411-02 2.2 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż zaworu nastawnego STROMAX typ GM z pomiarem o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny 7.00	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
120	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż pompy obiegowej typ UPED 32-120 F lub równoważna 1.00	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 400 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 900 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			3.00	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
123	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 1100 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 1200 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			1.00	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNNR 4 d.1. 0418-05 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 1600 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			8.00	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
126	KNNR 4 d.1. 0418-06 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 2000 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
127	KNNR 4 d.1. 0418-06 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 400 mm i dłu. 2300 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 400 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
129	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 500 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			15.00	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
130	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 600 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			19.00	szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
131	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 700 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
132	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 800 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			10.00	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 900 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
134	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1000 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			7.00	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
135	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1100 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
136	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1200 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			4.00	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
137	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1400 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			9.00	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
138	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych o wys. 600 mm i dłu. 1600 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.1. 0418-07 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytowych higienicznych o wys. 600 mm i dłu. 800 mm z kompletem zawieszę	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2.2 01	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
			980.00	m	980.000	
					RAZEM	980.000
141	d.1. analiza in- 2.2 dywidualna	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	litr		
			1490.00	litr	1490.00	
					RAZEM	1490.00
142	KNR INS- d.1. TAL 0307- 2.2 02	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	urząd z.		
			112.00	urząd z.	112.00	
					RAZEM	112.00
143	KNR 2-15 d.1. 0512-02 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji	szt		
			112.00	szt	112.00	
					RAZEM	112.00
144	KNR 2-15 d.1. 0512-01 2.2	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			112.00	szt.	112.00	
					RAZEM	112.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1. 2.2		SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl		
			1.00	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2. 3			Roboty budowlane			
146 d.1. 2.3	KNR 4-03 1004-06	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			112.00	otw.	112.00	
					RAZEM	112.00
147 d.1. 2.3	KNR 4-03 1003-11	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
			74.00	otw.	74.000	
					RAZEM	74.000
148 d.1. 2.3	KNR 4-03 1003-12	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
			16.00	otw.	16.000	
					RAZEM	16.000
149 d.1. 2.3	KNR 4-03 1003-13	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
			12.00	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
150 d.1. 2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm	szt.		
			116.00	szt.	116.000	
					RAZEM	116.000
151 d.1. 2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm	szt.		
			16.00	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
152 d.1. 2.3	KNR 4-01 0322-03 analogia	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 65 mm	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
153 d.1. 2.3	analiza indywidualna	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym	szt		
			232.00	szt	232.000	
					RAZEM	232.000
154 d.1. 2.3	analiza indywidualna	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną	szt		
			12.00	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
155 d.1. 2.3	KNR 4-01 0206-02	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			112.00	szt.	112.000	
					RAZEM	112.000
156 d.1. 2.3	KNR 4-01 0711-19	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
			112*0.2*0.2*1.5	m ²	6.72	
					RAZEM	6.72

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 102.00	szt. szt.	 102.000	
					RAZEM	102.000
158	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) 102*0.2*0.2*2*1.5	m ² m ²	 12.24	
					RAZEM	12.24
159	KNR 4-01 d.1. 0303-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych 4*112*0.05	m ² m ²	 22.40	
					RAZEM	22.40
160	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m ² w 1 miejscu) - po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych 22.40*1.5	m ² m ²	 33.60	
					RAZEM	33.60
161	KNR 4-01 d.1. 1201-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych (6.72+12.24+33.60)*1.50	m ² m ²	 78.84	
					RAZEM	78.84
162	KNR 4-01 d.1. 1212-28 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 410+220+35+60+30+120	m m	 875.00	
					RAZEM	875.00
163	KNR 4-01 d.1. 1212-31 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm 105.00	m m	 105.000	
					RAZEM	105.000
164	KNR 4-01 d.1. 0211-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit analogia	Skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach łazienek w miejscach prowadzenia przewodów rurowych 16*0.5	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
165	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w miejscu uprzednio skutych płytek w pomieszczeniach łazienek 16*0.5	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
166	KNR-W 7- d.1. 13 0104-01 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m 6.60	t t	 6.600	
					RAZEM	6.600
167	KNR-W 7- d.1. 13 0104-02 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m Krotność = 10 6.60	t t	 6.600	
					RAZEM	6.600
168	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji 214*0.1*0.1*0.5+12*0.01	m ³ m ³	 1.19	
					RAZEM	1.19

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 4-04 d.1. 2.3	SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14 214*0.1*0.1*0.5+12*0.01	m ³		
				m ³	1.19	
					RAZEM	1.19
170	d.1. 2.3	analiza indywidualna SST-00.00, ST-04.00 br. sanit	Gruz - opłata za składowanie 214*0.1*0.1*0.5+12*0.01	m ³		
				m ³	1.19	
					RAZEM	1.19
2			BRANŻA BUDOWLANA			
2.1			Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej			
2.1.1			Roboty demontażowe			
171	KNR 4-01 d.2. 0354-03 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 9.00	szt.		
				szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
172	KNR 4-01 d.2. 0354-04 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 46.00	szt.		
				szt.	46.000	
					RAZEM	46.000
173	KNR 4-01 d.2. 0354-05 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1*2.40*1.70+1*0.90*2.45+11*3.30*1.70+14*3.00*1.70+37*1.20*1.80+2*1.50*2.10+2*1.45*2.20	m ²		
				m ²	232.00	
					RAZEM	232.00
174	KNR 4-01 d.2. 0348-09 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie istniejących luksferów 3*1.00*1.00	m ²		
				m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
175	KNR 4-01 d.2. 0354-08 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 8*1.20*1.50+1*3.00*1.70+3*3.30*0.90	m ²		
				m ²	28.41	
					RAZEM	28.41
176	KNR 4-01 d.2. 0354-12 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych betonowych z lastryko 8*1.30+1*1.15+1*2.50+1*1.00+11*3.40+18*1.10+8*1.00+14*3.10+14*1.30+37*1.30+2*2.10	m		
				m	194.15	
					RAZEM	194.15
177	KNR 4-01 d.2. 0354-11 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykucie z muru podokienników zewnętrznych stalowych 8*1.30+1*1.15+1*2.50+1*1.00+11*3.40+18*1.10+8*1.00+14*3.10+14*1.30+37*1.30+2*2.10	m		
				m	194.15	
					RAZEM	194.15
178	KNR 4-01 d.2. 0211-01 1.1	analogia SST-00, SST-01 br. arch.	Skucie płytek ceramicznych w pomieszczeniach łazienek w miejscach pomontażu okien (1.2+1.8)*2*0.30*32*1.50	m ²		
				m ²	86.40	
					RAZEM	86.40
179	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (61.63+10.80+226.90+5.10+7.33+20.12+3.00)*0.25+194.15*0.30*0.04+194.15*0.30*0.01+86.40*0.01	m ³		
				m ³	87.50	
					RAZEM	87.50
180	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14 (61.63+10.80+226.90+5.10+7.33+20.12+3.00)*0.25+194.15*0.30*0.04+194.15*0.30*0.01+86.40*0.01	m ³		
				m ³	87.50	
					RAZEM	87.50
181	d.2. 1.1	kalk. własna SST-00, SST-01 br. arch.	Gruz - opłata za składowanie	m ³		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(61.63+10.80+226.90+5.10+7.33+20.12+3.00)*0.25+194.15*0.30*0.04+194.15*0.30*0.01+86.40*0.01	m ³	87.50	
					RAZEM	87.50
2.1.			Roboty montazowe			
182	KNR 4-01 d.2. 0304-01 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 11*1.20*0.60*0.51+2*0.80*2.00*0.45+3*1.00*1.00*0.45+14*3.00*0.15*0.45+12*3.30*0.15*0.45+14*0.90*0.15*0.45+3*0.80*0.90*0.45	m ³ m ³	 14.16	
					RAZEM	14.16
183	KNR-W 2- d.2. 02 1004-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Montaż okien zespolonych PCV z okuciami wraz z obróbką obsadzenia, okno uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² z nawiewnikami higrosterowanymi 8*1.20*0.60+1*1.05*0.45+18*1.00*1.50+8*0.90*1.50+8*1.20*1.50+2*2.00*0.80	m ² m ²	 61.63	
					RAZEM	61.63
184	KNR-W 2- d.2. 02 1004-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Montaż okien zespolonych PCV z okuciami i szybą antywłamaniową wraz z obróbką obsadzenia, okno uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni do 2.0 m ² z nawiewnikami higrosterowanymi 6*1.20*1.50	m ² m ²	 10.80	
					RAZEM	10.80
185	KNR-W 2- d.2. 02 1004-03 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Montaż okien zespolonych PCV z okuciami wraz z obróbką obsadzenia, okno uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² z nawiewnikami higrosterowanymi 1*2.40*1.70+1*0.90*2.45+11*3.30*1.70+13*3.00*1.70+37*1.20*1.80+2*1.50*2.10+2*1.45*2.20	m ² m ²	 226.90	
					RAZEM	226.90
186	KNR-W 2- d.2. 02 1004-03 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Montaż okien zespolonych PCV z okuciami i szybą antywłamaniową wraz z obróbką obsadzenia, okno uchylno-rozwieralne, użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² z nawiewnikami higrosterowanymi 1*3.00*1.70	m ² m ²	 5.10	
					RAZEM	5.10
187	KNR-W 2- d.2. 02 1040-01 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, ocieplone, bez przeszklona wyposażone w zamek rolkowy z wkładką patentową 1*0.80*2.10+1*0.90*2.05+1*1.00*2.00+1*0.90*2.00	m ² m ²	 7.33	
					RAZEM	7.33
188	KNR-W 2- d.2. 02 1040-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, ocieplone, z przeszkleniem wyposażone w zamek rolkowy z wkładką patentową 2*1.50*2.10*2.10*1.45*2.20	m ² m ²	 20.12	
					RAZEM	20.12
189	KNR 2-02 d.2. 0506-02 1.2 analogia	SST-00, SST-02 br. arch.	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej - obsadzenie podokienników zewnętrznych z blachy powlekanej 194.15*0.40	m ² m ²	 77.66	
					RAZEM	77.66
190	KNR-W 2- d.2. 02 0135-01 1.2 analogia	SST-00, SST-02 br. arch.	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z aglomarmuru długości do 1,0 m i szerokości 0,35 m 26.10*0.35	m ² m ²	 9.14	
					RAZEM	9.14
191	KNR-W 2- d.2. 02 0135-02 1.2 analogia	SST-00, SST-02 br. arch.	Obsadzenie podokienników wewnętrznych z aglomarmuru długości pow. 1,0 m i szerokości 0,35 m 165.35*0.35	m ² m ²	 57.87	
					RAZEM	57.87
192	KNR 4-01 d.2. 0708-03 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (8*(1.20+0.60)+1*(1.05+0.45)+1*(2.40+1.70)+1*(0.90+2.45)+11*(3.30+1.70)+18*(1.00+1.50)+8*(0.90+1.50)+14*(3.00+1.70)+14*(1.20+1.50)+37*(1.20+1.80)+2*(2.00+0.80)+2*(1.50+2.10)+2*(0.80+2.10)+1*(0.90+2.05)+2*(1.45+2.20)+1*(1.00+2.00)+1*(0.90+2.00))*2	m m	 783.80	
					RAZEM	783.80
193	KNR 19-01 d.2. 0809-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Wykonanie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szer.25 cm (8*(1.20+0.60)+1*(1.05+0.45)+1*(2.40+1.70)+1*(0.90+2.45)+11*(3.30+1.70)+18*(1.00+1.50)+8*(0.90+1.50)+14*(3.00+1.70)+14*(1.20+1.50)+37*(1.20+1.80)+2*(2.00+0.80)+2*(1.50+2.10)+2*(0.80+2.10)+1*(0.90+2.05)+2*(1.45+2.20)+1*(1.00+2.00)+1*(0.90+2.00))*2*0.25	m ² m ²	 195.95	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	195.95
194	KNR 19-01 d.2. 0807-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Wykonanie tynków zewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o pow. ponad 5 m2 na ścianach płaskich (11*1.20*0.60+2*0.80*2.00+3*1.00*1.00+14*3.00*0.15+12*3.30*0.15+14*0.90*0.15+3*0.90*0.90)*1.50	m ² m ²	 46.02	
					RAZEM	46.02
195	KNR 4-01 d.2. 0716-02 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III wykonywanych ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (11*1.20*0.60+2*0.80*2.00+3*1.00*1.00+14*3.00*0.15+12*3.30*0.15+14*0.90*0.15+3*0.90*0.90)*1.50	m ² m ²	 46.02	
					RAZEM	46.02
196	KNNR 3 d.2. 0605-04 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 783.80*0.40*1.50+46.02*1.50	m ² m ²	 539.31	
					RAZEM	539.31
197	KNR 2-02 d.2. 0829-06 1.2	SST-00, SST-02 br. arch.	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w miejscu uprzednio skutych płytek w pomieszczeniach łazienek (1.2+1.8)*2*0.30*32*1.50	m ² m ²	 86.40	
					RAZEM	86.40
2.2			Docieplenie ścian w gruncie			
2.2.1			Roboty ziemne			
198	KNR 2-31 d.2. 0815-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 20.80*0.80	m ² m ²	 16.64	
					RAZEM	16.64
199	KNR 2-31 d.2. 0810-01 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej 95.80*0.80	m ² m ²	 76.64	
					RAZEM	76.64
200	KNR 4-01 d.2. 0212-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 43.00*0.20	m ³ m ³	 8.60	
					RAZEM	8.60
201	KNR 4-01 d.2. 0212-03 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka doświetli okien piwnicznych 11*2.00*0.50*0.20+11*1.40*0.50*0.20	m ³ m ³	 3.74	
					RAZEM	3.74
202	KNR 4-01 d.2. 0104-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III (71.60+12.20)*2*2.75*0.80	m ³ m ³	 368.72	
					RAZEM	368.72
203	KNR 2-01 d.2. 0322-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (71.60+12.10)*2*2.75	m ² m ²	 460.35	
					RAZEM	460.35
204	KNR 5-08 d.2. 0608-07 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 - montaż uziomu otokowego FeZn 40x4,0 mm (71.60+12.20)*2*1.05	m m	 175.98	
					RAZEM	175.98
205	KNR 4-01 d.2. 0105-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III (71.60+12.20)*2*2.75*0.80-25.14	m ³ m ³	 343.58	
					RAZEM	343.58
206	KNNR 1 d.2. 0608-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk. z gotowego kruszywa. (71.60+12.20)*2*0.50*0.30	m ³ m ³	 25.14	
					RAZEM	25.14
207	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Nawierzchnie z kostki brukowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykonanie opaski wokół budynku	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(71.60+12.20)*2*0.70	m ²	117.32	
					RAZEM	117.32
208	KNR 2-31 d.2. 0407-01 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			(73.00+13.60)*2	m	173.20	
					RAZEM	173.20
209	d.2. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Korytka betonowe układane w opasce budynku na wysokości rur spustowych	m		
			14*0.70	m	9.80	
					RAZEM	9.80
210	KNR 2-01 d.2. 0234-07 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²		
			13.90*5.30	m ²	73.67	
					RAZEM	73.67
211	KNR 4-01 d.2. 0108-06 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
			(71.60+12.20)*2*0.50*0.30	m ³	25.14	
					RAZEM	25.14
212	KNR 4-01 d.2. 0108-08 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	m ³		
			(71.60+12.20)*2*0.50*0.30	m ³	25.14	
					RAZEM	25.14
213	KNR 4-04 d.2. 1101-02 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m ³		
			8.60+3.74	m ³	12.34	
					RAZEM	12.34
214	KNR 4-04 d.2. 1101-05 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	m ³		
			8.60+3.74	m ³	12.34	
					RAZEM	12.34
215	d.2. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Gruz - opłata za składowanie	m ³		
			8.60+3.74	m ³	12.34	
					RAZEM	12.34
216	d.2. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Montaż systemowych doświetli okien piwnicznych o szerokości okna 1, 20 m wraz z przykryciem z płyty poliwęglanowej	szt.		
			8.00	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
217	d.2. analiza indywidualna 2.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Montaż systemowych doświetli okien piwnicznych o szerokości okna 1, 10 m wraz z przykryciem z płyty poliwęglanowej	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2.	2		Roboty dociepleniowe			
218	ZKNR C-1 d.2. 0301-01 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża - oczyszczenie ścian przy gruncie	m ²		
			(71.60+12.20)*2*2.75	m ²	460.90	
					RAZEM	460.90
219	ZKNR C-1 d.2. 0101-03 2.2 analogia	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne. Odgrzybienie powierzchni ścian przy gruncie	m ²		
			(71.60+12.20)*2*2.75	m ²	460.90	
					RAZEM	460.90
220	ZKNR C-1 d.2. 0301-03 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni do 30 %	m ²		
			(71.60+12.20)*2*2.75*0.30	m ²	138.27	
					RAZEM	138.27
221	ZKNR C-1 d.2. 0303-02 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną CP 43 Gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej	m ²		
			(71.60+12.20)*2*2.75	m ²	460.90	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	460.90
222	ZKNR C-1 d.2. 0303-06 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wykonanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej (71.60+12.20)*2*2.75	m ² m ²	460.90	
					RAZEM	460.90
223	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Zatapia- nie jednej warstwy siatki z włókna szklanego (71.60+12.20)*2*2.75	m ² m ²	460.90	
					RAZEM	460.90
224	ZKNR C-1 d.2. 0102-04 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Przyklejenie płyt styropianu ekstrudowanego o grubości 10 cm - na głą- bokość do 1,5 m poniżej poziomu terenu (71.60+12.20)*2*1.50	m ² m ²	251.40	
					RAZEM	251.40
225	ZKNR C-1 d.2. 0303-06 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Wyko- nanie izolacji przeciw wilgoci w gruncie elastyczną masą bitumiczną CP 43 na powierzchni pionowej - wykonanie izolacji na powierzchni dociep- lenia (71.60+12.20)*2*1.50	m ² m ²	251.40	
					RAZEM	251.40
226	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Zatapia- nie jednej warstwy siatki z włókna szklanego - wykonanie izolacji na po- wierzchni docieplenia (71.60+12.20)*2*1.50	m ² m ²	251.40	
					RAZEM	251.40
227	d.2. analiza in- dywidualna 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż taśmy uszczelniającej (71.60+12.20)*2*2	m m	335.20	
					RAZEM	335.20
228	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 2.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit BSO. Ochrona narożników wy- pukłych prostych. 18*1.60	m m	28.80	
					RAZEM	28.80
229	KNR 0-32 d.2. 0625-01 2.2 analogia	SST-00, SST-04 br. arch.	Izolacje przeciwwilgociowe - dodatkowa warstwa izolacji z folii tłoczonej (71.60+12.20)*2*2.75	m ² m ²	460.90	
					RAZEM	460.90
2.3			Docieplenie ścian ponad gruntem			
2.3.1			Roboty demontażowe			
230	d.2. analiza in- dywidualna 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż skrzynek, tablic informacyjnych, klimatyzatorów, uchwtów do flag, lamp, alarmów, elementów rurowych, przewodów elektrycznych itp. 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
231	d.2. kalk. własna 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie konstrukcji istniejącego zadaszenia nad wejściem bocznym z blachy stalowej 2.50*1.20	m ² m ²	3.00	
					RAZEM	3.00
232	KNR-W 4- d.2. 01 0338-02 3.1 analogia	SST-00, SST-01 br. arch.	Skucie gzymsów poziomych w ścianach z cegły na zaprawie cemento- we-wapiennej 2*9.50	m m	19.00	
					RAZEM	19.00
233	KNR 4-01 d.2. 0348-03 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - roz- biórka murków przy schodach zewnętrznych 5*1.2*0.80	m ² m ²	4.80	
					RAZEM	4.80
234	KNR 4-01 d.2. 0535-08 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (71.60+12.20)*2*0.70	m ² m ²	117.32	
					RAZEM	117.32
235	KNR 4-01 d.2. 0535-04 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku (71.60+12.20)*2	m m	167.60	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	167.60
236	KNR 4-01 d.2. 0535-06 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 14*8.30+1.60	m m	 117.80	
					RAZEM	117.80
237	KNR 4-03 d.2. 1139-09 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 14*8.30	m m	 116.20	
					RAZEM	116.20
238	KNR 4-03 d.2. 1137-03 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 116.20/0.70	szt. szt.	 166.00	
					RAZEM	166.00
239	KNR 4-01 d.2. 1306-01 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż balustrad schodowych 6.00	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
240	d.2. analiza indywidualna 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż krtek wentylacyjnych 8.00	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
241	KNR 4-01 d.2. 0108-09 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 19*0.20*0.20+4.80*0.40	m ³ m ³	 2.68	
					RAZEM	2.68
242	KNR 4-01 d.2. 0108-10 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14 19*0.20*0.20+4.80*0.40	m ³ m ³	 2.68	
					RAZEM	2.68
243	d.2. analiza indywidualna 3.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Gruz - opłata za składowanie 19*0.20*0.20+4.80*0.40	m ³ m ³	 2.68	
					RAZEM	2.68
2.3.			Roboty dociepleniowe			
2						
244	ZKNR C-1 d.2. 0101-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską 61.63+10.80+226.90+5.10+7.33+20.12	m ² m ²	 331.88	
					RAZEM	331.88
245	KNR-W 4- d.2. 01 0701-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Odbicie tynków zewn. z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m ² - 30% całości powierzchni ((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)*0.30	m ² m ²	 348.68	
					RAZEM	348.68
246	ZKNR C-1 d.2. 0101-06 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w ścianach o ilości do 30 % w stosunku do powierzchni ściany ((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)*0.300	m ² m ²	 348.68	
					RAZEM	348.68
247	ZKNR C-1 d.2. 0101-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - ściany + ościeża okienne i drzwiowe ((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25	m ² m ²	 1358.21	
					RAZEM	1358.21
248	KNR 0-17 d.2. 2608-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) - ściany + ościeża okienne i drzwiowe ((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25	m ² m ²	 1358.21	
					RAZEM	1358.21
249	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - ściany + ościeża okienne i drzwiowe	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25$	m ²	1358.21	
					RAZEM	1358.21
250	ZKNR C-1 d.2. 0101-09 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
			$((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25*0.002$	m ²	2.72	
					RAZEM	2.72
251	ZKNR C-1 d.2. 0101-11 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków	m ²		
			$((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25*0.002$	m ²	2.72	
					RAZEM	2.72
252	ZKNR C-1 d.2. 0102-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 3 cm na ościeżach okiennych i drzwiowych	m ²		
			$783.80*0.25$	m ²	195.95	
					RAZEM	195.95
253	ZKNR C-1 d.2. 0102-10 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 14 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m ²		
			$(71.60+12.20)*2*8.50+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88$	m ²	1138.18	
					RAZEM	1138.18
254	ZKNR C-1 d.2. 0102-10 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 15 cm na ścianach z fakturą grysową lub ceglanych	m ²		
			$2*1.40*8.60$	m ²	24.08	
					RAZEM	24.08
255	ZKNR C-1 d.2. 0103-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły	m ²		
			$((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25$	m ²	1358.21	
					RAZEM	1358.21
256	ZKNR C-1 d.2. 0103-05 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kołek	szt.		
			$((71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.25$	szt.	1358.21	
					RAZEM	1358.21
257	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Zatapianie jednej warstwy siatki pancerniej na ścianach i słupach.	m ²		
			$(71.60+12.20)*2*2.00$	m ²	335.20	
					RAZEM	335.20
258	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach.	m ²		
			$(71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88$	m ²	1162.26	
					RAZEM	1162.26
259	ZKNR C-1 d.2. 0103-09 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach.	m ²		
			$783.80*0.39$	m ²	305.68	
					RAZEM	305.68
260	ZKNR C-1 d.2. 0104-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew cokołowych do podłoża z cegły	m		
			$(71.60+12.20)*2$	m	167.60	
					RAZEM	167.60
261	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wykłękłych prostych.	m		
			$(71.60+12.20)*2+783.80+12*8.50$	m	1053.40	
					RAZEM	1053.40
262	ZKNR C-1 d.2. 0104-04 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Montaż listew dylatacyjnych.	m		
			$2*8.50+4*3.80$	m	32.20	
					RAZEM	32.20

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	ZKNR C-1 d.2. 0113-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (71.60+12.20)*2*0.60	m ² m ²	 100.56	 100.56
264	ZKNR C-1 d.2. 0113-04 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit BSO. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 77 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm). (71.60+12.20)*2*0.60	m ² m ²	 100.56	 100.56
265	ZKNR C-1 d.2. 0109-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88)+783.80*0.39-100.56	m ² m ²	 1367.38	 1367.38
266	ZKNR C-1 d.2. 0109-03 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). (71.60+12.20)*2*8.50+24.08+3.20*8.60+2.30*7.80-331.88-100.56	m ² m ²	 1061.70	 1061.70
267	ZKNR C-1 d.2. 0109-07 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości do 30 cm (ziarno 1,5 mm) 783.80*0.39	m ² m ²	 305.68	 305.68
268	ZKNR C-1 d.2. 0114-09 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikatową CT 54 - wykonanie napisu z nazwą obiektu 2.30	m ² m ²	 2.300	 2.300
269	d.2. analiza indywidualna 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Zabezpieczenie elewacji przed graffiti Krotność = 3 (71.60+12.20)*2.00*3.00	m ² m ²	 502.80	 502.80
270	KNR 2-17 d.2. 0113-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - wykonanie kanałów wentylacyjnych w miejscach zamurowanych okien 12.90	m ² m ²	 12.900	 12.900
271	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w tym wykonanie pasów nadrynnowych i podrynnowych, obróbki wokół kominów (71.60+12.20)*2*0.70	m ² m ²	 117.320	 117.320
272	KNR 4-01 d.2. 0322-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 18.00	szt. szt.	 18.000	 18.000
273	d.2. analiza indywidualna 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Ponowny montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych, uchwytów, elementów rurowych, lamp itp na odpowiednio dłuższych uchwytach 1.00	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
274	KNR 2-05 d.2. 0208-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - montaż wsporników stalowych zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie z kątownika 50x50x5 mm 0.72	t t	 0.720	 0.720
275	KNR 4-01 d.2. 0414-11 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż deski impregnowanej okapowej (71.60+12.20)*2	m m	 167.60	 167.60
276	KNR-W 2- d.2. 02 0522-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy powlekanej (71.60+12.20)*2+3.40+4*2.00+1*2.0	m m	 181.00	 181.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNR-W 2-02 0529-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 15 cm - z blachy powlekanej 14*8.30+1.60+5*2.40	m m	129.80	
					RAZEM	129.80
278	KNR 4-01 1301-03 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż balustrad schodowych malowanych proszkowo o wysokości 1,10 m 2*1.60+3*1.40	m m	7.40	
					RAZEM	7.40
279	KNR 5-08 0601-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 116.20/0.70	szt. szt.	166.000	
					RAZEM	166.000
280	KNR 5-08 0606-03 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie wraz z osłoną zabezpieczającą z rury RL28 do montażu pod ociepleniem elewacji 14*8.30	m m	116.20	
					RAZEM	116.20
281	KNR 2-04 1533-04 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Złącza kontrolne instalacji odgromowej 14.00	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
282	KNR 5-08 0404-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż skrzynek naściennych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej 14.00	szt. szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
283	KNKRB 5 0805-03 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1.00	po- miar. po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
284	KNKRB 5 0805-04 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar Krotność = 2 1.00	po- miar. po- miar.	1.000	
					RAZEM	1.000
285	KNR 2-02 0406-01 3.2 analogia	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż krawędziaka impregnowanego (4*2.00+1*1.20)*0.14*0.14	m ³ drew. m ³ drew.	0.18	
					RAZEM	0.18
286	d.2. analiza indywidualna 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż daszka na konstrukcji aluminiowej systemowej o wym. długość 2,00 m, wysięg 1,00 m 4.00	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
287	d.2. analiza indywidualna 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Montaż daszka na konstrukcji aluminiowej systemowej o wym. długość 1,20 m, wysięg 1,00 m 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
288	KNR-W 7-12 0101-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) 1.1*2.20+1.70*3.40	m ² m ²	8.20	
					RAZEM	8.20
289	KNR-W 7-12 0105-01 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Odtłuszczenie konstrukcji pełnościennych 1.1*2.20+1.70*3.40	m ² m ²	8.20	
					RAZEM	8.20
290	KNR 4-01 1212-02 3.2	SST-00, SST-04 br. arch.	Malowanie dwukrotne powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 1.1*2.20+1.70*3.40	m ² m ²	8.20	
					RAZEM	8.20
2.4			Roboty remontowe			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNR 4-01 d.2. 0211-01 4 analogia	SST-00, SST-01 br. arch.	Skucie płytek ceramicznych na schodach zewnętrznych 3.20*8.60	m ² m ²	 27.52	
					RAZEM	27.52
292	KNR-W 4- d.2. 01 0203-05 4	SST-00 br. arch.	Uzupełnienie zbrojonych ścian z betonu monolitycznego - remont schodów zewnętrznych (2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50)*0.02	m ³ m ³	 1.28	
					RAZEM	1.28
293	KNR-W 2- d.2. 02 1129-01 4	SST-00 br. arch.	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych - remont schodów zewnętrznych 2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50	m ² m ²	 64.04	
					RAZEM	64.04
294	KNR 9-13 d.2. 0302-01 4	SST-00 br. arch.	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją CEKOL DL-80 - płytkowanie schodów zewnętrznych 2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50	m ² m ²	 64.04	
					RAZEM	64.04
295	KNR 9-13 d.2. 0302-04 4	SST-00 br. arch.	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową CEKOL L-01 grubości 2 mm - płytkowanie schodów zewnętrznych 2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50	m ² m ²	 64.04	
					RAZEM	64.04
296	KNR 9-13 d.2. 0302-05 4	SST-00 br. arch.	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową CEKOL L-01 - dodatek za każdy 1 mm grubości - kolejne 3 mm - płytkowanie schodów zewnętrznych Krotność = 3 2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50	m ² m ²	 64.04	
					RAZEM	64.04
297	ORGB 2-02 d.2. 2806-05 4	SST-00 br. arch.	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" antypoślizgowych na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" - wyłożenie powierzchni schodów zewnętrznych płytkami antymrozowymi i antypoślizgowymi 2*3.20*8.60+1.50*2.60+3.40*1.50	m ² m ²	 64.04	
					RAZEM	64.04
298	KNR 4-01 d.2. 0519-06 4	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 5.40*1.70+2.60*2.70	m ² m ²	 16.20	
					RAZEM	16.20
299	KNR 4-01 d.2. 0519-07 4	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 5.40*1.70+2.60*2.70	m ² m ²	 16.20	
					RAZEM	16.20
300	KNR 4-01 d.2. 0804-07 4 analogia	SST-00, SST-01 br. arch.	Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie warstw dociskowych szlichta cementowa 5.40*1.70+2.60*2.70	m ² m ²	 16.20	
					RAZEM	16.20
301	KNR 2-02 d.2. 1101-02 4 analogia	SST-00 br. arch.	Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropodachu (5.40*1.70+2.60*2.70)*0.0015	m ³ m ³	 0.02	
					RAZEM	0.02
302	KNR-W 2- d.2. 02 0504-03 4	SST-00 br. arch.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej 5.40*1.70+2.60*2.70	m ² m ²	 16.20	
					RAZEM	16.20
303	KNR 4-01 d.2. 0535-08 4	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (5.40+1.70+2.60+2.70)*2*0.60	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
304	NNRNKB d.2. 202 0541- 4 02	SST-00 br. arch.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - w tym wykonanie pasów nadrynnowych i podrynnowych oraz ogniomuru (5.40+1.70+2.60+2.70)*2*0.60	m ² m ²	 14.88	
					RAZEM	14.88
2.5			Wykonanie elewacji na kominach i bocznych powierzchniach schodów			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	ZKNR C-1 d.2. 0101-02 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża - 14.30*0.70+4.10*1.10+2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	19.87	
					RAZEM	19.87
306	KNR 0-17 d.2. 2608-02 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99) 14.30*0.70+4.10*1.10+2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	19.87	
					RAZEM	19.87
307	ZKNR C-1 d.2. 0101-07 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża 14.30*0.70+4.10*1.10+2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	19.87	
					RAZEM	19.87
308	ZKNR C-1 d.2. 0101-09 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża (14.30*0.70+4.10*1.10+2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50)*0.002	m ²		
				m ²	0.04	
					RAZEM	0.04
309	ZKNR C-1 d.2. 0101-11 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie nośności kołków (14.30*0.70+4.10*1.10+2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50)*0.002	m ²		
				m ²	0.04	
					RAZEM	0.04
310	ZKNR C-1 d.2. 0102-06 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na podłożach z fakturą grysową lub ceglanych 14.30*0.70+4.10*1.10	m ²		
				m ²	14.52	
					RAZEM	14.52
311	ZKNR C-1 d.2. 0102-01 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przyklejenie płyt styropianowych samogasnących o grubości 2 cm na ścianach betonowych 2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	5.35	
					RAZEM	5.35
312	ZKNR C-1 d.2. 0103-02 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z cegły 14.30*0.70+4.10*1.10	m ²		
				m ²	14.52	
					RAZEM	14.52
313	ZKNR C-1 d.2. 0103-03 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt./m ² do podłoża z betonu 2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	5.35	
					RAZEM	5.35
314	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. 14.30*0.70+4.10*1.10	m ²		
				m ²	14.52	
					RAZEM	14.52
315	ZKNR C-1 d.2. 0103-07 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Zatapianie jednej warstwy siatki pancernej na ścianach i słupach. 2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²		
				m ²	5.35	
					RAZEM	5.35
316	ZKNR C-1 d.2. 0104-05 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Ochrona narożników wypukłych prostych. 6*4*0.70+4*1.10	m		
				m	21.20	
					RAZEM	21.20
317	ZKNR C-1 d.2. 0109-01 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 14.30*0.70+4.10*1.10	m ²		
				m ²	14.52	
					RAZEM	14.52
318	ZKNR C-1 d.2. 0109-03 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 174 o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 14.30*0.70+4.10*1.10	m ²		
				m ²	14.52	
					RAZEM	14.52
319	ZKNR C-1 d.2. 0113-01 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ²	5.35	
					RAZEM	5.35
320	ZKNR C-1 d.2. 0113-04 5	SST-00, SST-04 br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit BSO. Wykonanie ręczne cienkowsarstwej wyprawy z tynku mozaikowego CT 77 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,4-2,0 mm). 2*1.50*0.60+2*2.20*0.50+3*0.90*0.50	m ² m ²	5.35	
					RAZEM	5.35
2.6			Rusztowanie			
321	KNR 2-02 d.2. 1604-01 6	SST-00, SST-03 br. arch.	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m (71.60+12.20)*2*8.50	m ² m ²	1424.60	
					RAZEM	1424.60
322	NNRNKB d.2. 202 1625- 6 01	SST-00, SST-03 br. arch.	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (71.60+12.20)*2*8.50	m ² m ²	1424.60	
					RAZEM	1424.60
323	KNR 2-02 d.2. 1613-01 6	SST-00, SST-03 br. arch.	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m (71.60+12.20)*2*8.50	m ² m ²	1424.60	
					RAZEM	1424.60
324	KNR 2-02 d.2. r.16 6 z.sz.5.15	SST-00, SST-03 br. arch.	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:171,172,173,174,175,177,182,183,184,185,186,187,188,189,193, 194,230,231,232,234,235,236,237,238,240,244,245,246,247,248,249, 250,251,252,253,254,255,257,258,259,261,262,265,266,267,268,269, 271,272,273,274,275,276,277,279,280,286,287,288,289,290)			
2.7			Docieplenie stropodachu wentylowanego			
2.7.			Roboty demontażowe			
1						
325	d.2. analiza in- d.2. 7.1 dywidualna	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż anten, przewodów itp. 1.00	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
326	KNR 4-01 d.2. 0535-08 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (14.30+4.10)*0.60	m ² m ²	11.04	
					RAZEM	11.04
327	KNR 4-03 d.2. 1140-07 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu płaskim 271.90	m m	271.900	
					RAZEM	271.900
328	KNR 4-03 d.2. 1138-03 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 271.90/0.5	szt. szt.	543.80	
					RAZEM	543.80
329	KNR 4-01 d.2. 0519-06 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych 6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0	m ² m ²	894.04	
					RAZEM	894.04
330	KNR 4-01 d.2. 0519-07 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa 6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0	m ² m ²	894.04	
					RAZEM	894.04
331	KNR 4-01 d.2. 0804-07 7.1 analogia	SST-00, SST-01 br. arch.	Zerwanie posadzki cementowej - analogia usunięcie skruszonych warstw dociskowych szlichta cementowa 6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0	m ² m ²	894.04	
					RAZEM	894.04
332	KNR 4-01 d.2. 0108-09 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.0075+(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.015	m ³ m ³	20.12	
					RAZEM	20.12

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333	KNR 4-01 d.2. 0108-10 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14 $(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.0075+(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.015$	m ³ m ³	 20.12	
					RAZEM	20.12
334	d.2. 7.1	SST-00, SST-01 br. arch.	Gruz - opłata za składowanie $(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.0075+(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.015$	m ³ m ³	 20.12	
					RAZEM	20.12
2.7.			Roboty ociepleniowe			
2						
335	KNR 4-03 d.2. 1004-09 7.2 analogia	SST-00, SST-05 br. arch.	Wykonanie otworów technologicznych w stropie betonowym $(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)/20$	otw. otw.	 44.70	
					RAZEM	44.70
336	KNR 9-12 d.2. 0303-04 7.2	SST-00, SST-05 br. arch.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 12 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 71.60*11.60	m ² m ²	 830.56	
					RAZEM	830.56
337	KNR 9-12 d.2. 0303-06 7.2	SST-00, SST-05 br. arch.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - kolejne 4 cm grubości Krotność = 4 $(71.60*11.60)/2$	m ² m ²	 415.28	
					RAZEM	415.28
338	KNR 9-12 d.2. 0303-06 7.2	SST-00, SST-05 br. arch.	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - kolejne 3 cm grubości Krotność = 3 $(71.60*11.60)/2$	m ² m ²	 415.28	
					RAZEM	415.28
339	kalk. własna d.2. 7.2	SST-00, SST-05 br. arch.	Przykrycie otworów technologicznych blachą stalową ocynkowaną grubości 4 mm $44.70*0.50*0.50$	m ² m ²	 11.18	
					RAZEM	11.18
340	KNR 2-02 d.2. 1101-02 7.2 analogia	SST-00, SST-06 br. arch.	Uzupełnienie usuniętej wylewki cementowej stropodachu $(6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0)*0.015$	m ³ m ³	 13.41	
					RAZEM	13.41
341	KNR-W 2- d.2. 02 0504-02 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe grubość papy 5,2 mm $6.20*71.60*2.0+6.20*0.50*0.50*4.0$	m ² m ²	 894.04	
					RAZEM	894.04
342	KNR-W 2- d.2. 02 0504-03 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej $(71.60+12.20)*2*0.30$	m ² m ²	 50.28	
					RAZEM	50.28
343	NNRNKB d.2. 202 0541- 7.2 02	SST-00, SST-06 br. arch.	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - w tym wykonanie pasów nadrynnowych i podrynnowych oraz ogniomuru $(14.30+4.10)*0.60$	m ² m ²	 11.04	
					RAZEM	11.04
344	KNR 5-08 d.2. 0604-03 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie 271.90	m m	 271.900	
					RAZEM	271.900
345	KNR 5-08 d.2. 0601-05 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprzężającą na dachu betonowym krytym papą lub blachą 271.90/0.5	szt. szt.	 543.80	
					RAZEM	543.80
346	KNKRB 5 d.2. 0805-03 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	po- miar.		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.00	po- miar.	1.00	
					RAZEM	1.00
347	KNKRB 5 d.2. 7.2	SST-00, SST-06 br. arch.	Badania instalacji odgromowej - nastepny pomiar 2.00	po- miar. po- miar.	 2.00	
					RAZEM	2.00