

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45321000-3	Izolacja cieplna
45410000-4	Tynkowanie
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45432000-4	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
90511000-2	Usługi wywozu odpadów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja energetyczna budynku Publicznego Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Jankowicach Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Jankowice Wielkie 15, 49-332 Olszanka
INWESTOR : Gmina Olszana
ADRES INWESTORA : Olszanka 16, 49-332 Olszanka
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Olesek
DATA OPRACOWANIA : 26.01.2022

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.01.2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Publiczny Zespół Szkolno-Przedszkolny w Jankowicach Wielkich to obiekt składający się z budynku głównego, z budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem oraz z budynku łącznika. Budynek główny to obiekt dwukondygnacyjny bez podpiwniczenia. Budynek sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem to obiekt jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia.

Konstrukcja budynku:

Ściany fundamentowe budynku głównego oraz budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane z cegły ceramicznej

pełnej, posadowione na ławach fundamentowych żelbetonowych.

Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych budynku głównego wykonane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnych budynku sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane z gazobetonu na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Stropy międzykondygnacyjne oraz strop ostatniej kondygnacji w budynku głównym wykonane w konstrukcji drewnianej. Konstrukcja dachu budynku głównego wykonana w postaci więźby drewnianej płatwiowo-kleszczowej z przykryciem wykonanym z blachy płaskiej łączonej na rąbek. Zadaszenie budynku Sali gimnastycznej wraz z zapleczem i łącznikiem wykonane w formie stropodachu krytego trzema warstwami papy na lepiku.

Stolarka okienna i ślusarka drzwiowa:

Budynek charakteryzuje się znacznym udziałem wymienionej stolarki okiennej. Pierwotne okna drewniane w budynku były sukcesywnie wymieniane na okna wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym. Okna, które nie zostały dotychczas poddane wymianie to okna drewniane z podwójnym szkleniem zlokalizowane w pomieszczeniach oznaczonych w części rysunkowej opracowania symbolem 01, 03, 04 05 i 06 oraz okna wykonane z ram stalowych z pojedynczym szkleniem zlokalizowane w pomieszczeniu obecnej kotłowni węglowej. Dodatkowo w budynku głównym znajdują się dwa przeszklenia wykonane z pustaków szklanych "luksfer"

Drzwi zewnętrzne wejściowe do budynku głównego i łącznika wykonane z profili aluminiowych, drzwi zewnętrzne prowadzące do pomieszczenia kotłowni wykonane jako stalowe.

Ogólny opis instalacji c.o. i c.w.u.:

Obiekt zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni węglowej. Instalacja rozprowadzająca c.o. stara wykonana z rur stalowych. Grzejniki stalowe i żeliwne o dużej bezwładności cieplnej bez zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana jest lokalnie w elektrycznych podgrzewaczach wody.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ FASADOWEJ	1	20
1.1	Roboty demontażowe	1	10
1.2	Roboty montażowe	11	20
2	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ POŁACIOWEJ	21	25
2.1	Roboty demontażowe	21	24
2.2	Roboty montażowe	25	25
3	WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ	26	39
3.1	Roboty demontażowe	26	33
3.2	Roboty montażowe	34	39
4	WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU	40	53
4.1	Roboty ziemne	40	45
4.2	Wykonanie nawierzchni wokół budynku	46	53
5	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM - COKÓŁ	54	73
5.1	Roboty demontażowe	54	57
5.2	Roboty izolacyjne	58	73
6	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM	74	138
6.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	74	96
6.2	Roboty dociepleniowe	97	134
6.3	Rusztowanie	135	138
7	WYKONANIE NOWYCH ŚCIANEK ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ OD NIEOGRZEWANEJ	139	149
7.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	139	143
7.2	Roboty budowlane	144	149
8	DOCIEPLENIE STROPODACHU	150	171
8.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	150	157
8.2	Roboty dociepleniowe	158	171
9	PRZEMUROWANIE I NADMUROWANIE KOMNÓW PONAD STROPODACHEM	172	191
9.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	172	176
9.2	Roboty budowlane	177	191
10	WYMIANA POKRYCIA DACHU Z BLACHY	192	217
10.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	192	203
10.2	Roboty budowlane	204	217
11	REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM SPADZISTYM	218	224
11.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	218	221
11.2	Roboty budowlane	222	224
12	WYMIANA INSTALACJI ODGRMOWEJ	225	237

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ FASADOWEJ			
1.1			Roboty demontażowe			
1 d.1. 1	KNR 4-01 0348-09 analogia	SST-00, SST-02	Demontaż istniejących przeszkleń z pustaków szklanych "luksferów". 2*1,60*1,40	m ² m ²	 4,48	
					RAZEM	4,48
2 d.1. 1	KNR 4-01 0354-03	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1,0 m ² . 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
3 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 2,0 m ² . 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
4 d.1. 1	KNR 4-01 0354-04	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic okiennych PVC o powierzchni do 2,0 m ² . 3,00	szt. szt.	 3,00	
					RAZEM	3,00
5 d.1. 1	KNR 4-01 0354-07	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic okiennych stalowych o powierzchni do 2,0 m ² . 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
6 d.1. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 14,01*0,10	m ³ m ³	 1,40	
					RAZEM	1,40
7 d.1. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 14,01*0,10	m ³ m ³	 1,40	
					RAZEM	1,40
8 d.1. 1	kalk. włas- na	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 14,01*0,10	m ³ m ³	 1,40	
					RAZEM	1,40
9 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km. 0,03	t t	 0,03	
					RAZEM	0,03
10 d.1. 1	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 0,03	t t	 0,03	
					RAZEM	0,03
1.2			Roboty montażowe			
11 d.1. 2	KNR 4-01 0304-01	SST-00, SST-11	Przymurowanie otworów okiennych w ścianach cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej. 0,30*1,40*0,65+0,20*1,40*0,65+0,20*1,40*0,65+0,39*1,40*0,65+0,10*1,30*0,45	m ³ m ³	 1,05	
					RAZEM	1,05
12 d.1. 2	KNR 0-19 1023-05	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o pow. do 1,0 m ² , uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną, okna wyposażone w ciśnieniowe nawiewniki powietrza, klasa antywłamaniowa okna min. RC2. 2*0,56*0,60	m ² m ²	 0,67	
					RAZEM	0,67
13 d.1. 2	KNR 0-19 1023-06	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o pow. do 1,5 m ² , uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną, okna wyposażone w ciśnieniowe nawiewniki powietrza, klasa antywłamaniowa okna min. RC2. 3*1,14*0,90+1*0,98*1,30	m ² m ²	 4,35	
					RAZEM	4,35

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-19 d.1. 1023-07 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o pow. ponad 1,5 m2, uchylno-rozwiernych, wykonanych z profili PVC z szybą zespoloną, okna wyposażone w ciśnieniowe nawiewniki powietrza, klasa antywłamaniowa okna min. RC2. 2*1,15*1,40	m ² m ²	 3,22	
					RAZEM	3,22
15	KNR 0-19 d.1. 1024-02 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych, fabrycznie wykończonych okien o pow. do 1,5 m2, wykonanych z profili aluminiowych z szybą zespoloną, okna o klasie odporności ogniowej EI60. 1*1,08*1,45+2*1,08*1,30	m ² m ²	 4,37	
					RAZEM	4,37
16	KNR-W 2- d.1. 02 2119-03 2 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników wewnętrznych wykonanych z aglomarmuru gr. 3 cm i szerokości do 50 cm. 2*1,25+5*1,18	m m	 8,40	
					RAZEM	8,40
17	KNR 4-01 d.1. 0711-03 2	SST-00, SST-03, SST-11	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu). 0,30*1,40+0,20*1,40+0,20*1,40+0,39*1,40+0,10*1,30+4*1,40*0,50+1*1,30*0,30	m ² m ²	 4,85	
					RAZEM	4,85
18	KNR-W 2- d.1. 02 2011-05 2	SST-00, SST-03, SST-11	Wykonanie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych. 10,94*0,30+24,22*0,50-4,17	m ² m ²	 11,22	
					RAZEM	11,22
19	KNR 3 d.1. 0605-04 2	SST-00, SST-03, SST-11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. 10,94*0,30+24,22*0,50+5,60*2,80-2*1,15*1,40-1,60*2,40+5,90*3,20-0,98*1,30-0,90*2,00-4,17	m ² m ²	 35,65	
					RAZEM	35,65
20	KNR 2-02 d.1. 0829-06 2	SST-00, SST-03, SST-11	Licowanie ścian płytkami gresowymi - wymiana okładzin ościeży okiennych uszkodzonych w trakcie montażu okien. 3*1,14*0,50+6*0,50*0,50+2*0,56*0,50+2*0,40*0,50	m ² m ²	 4,17	
					RAZEM	4,17
2			WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ POŁACIOWEJ			
2.1			Roboty demontażowe			
21	KNR 4-01 d.2. 0432-02 1	SST-00, SST-02	Wyjęcie ościeżnicy okiennej o powierzchni od 1,0 m2 do 2,0 m2 ze ścian drewnianych - analogia - demontaż okien połaciowych. 16,00	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
22	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 16*0,90*1,30*0,10	m ³ m ³	 1,87	
					RAZEM	1,87
23	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 16*0,90*1,30*0,10	m ³ m ³	 1,87	
					RAZEM	1,87
24	kalk. włas- d.2. na 1	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 16*0,90*1,30*0,10	m ³ m ³	 1,87	
					RAZEM	1,87
2.2			Roboty montażowe			
25	KNR-W 2- d.2. 02 1016-04 2	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia okien połaciowych fabrycznie wykończonych o powierzchni 1.0-1.25 m2. 16,00*0,94*1,40	m ² m ²	 21,06	
					RAZEM	21,06
3			WYMIANA ZEWNĘTRZNEJ ŚLUSARKI DRZWIOWEJ			
3.1			Roboty demontażowe			
26	KNR 4-01 d.3. 0354-07 1	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych aluminiowych o powierzchni do 2,0 m2. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.3. 1	KNR 4-01 0354-08	SST-00, SST-02	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych i aluminiowych o powierzchni ponad 2,0 m2. 1*1,80*2,45+1*1,00*2,05	m ² m ²	 6,46	
					RAZEM	6,46
28 d.3. 1	KNR 4-01 0329-03	SST-00, SST-02	Wykucie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - rozkucie otworów drzwiowych. 2*0,27*2,10*0,25	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
29 d.3. 1	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 0,08	t t	 0,08	
					RAZEM	0,08
30 d.3. 1	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 9 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 9 0,08	t t	 0,08	
					RAZEM	0,08
31 d.3. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 0,28	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
32 d.3. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 0,28	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
33 d.3. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 0,28	m ³ m ³	 0,28	
					RAZEM	0,28
3.2			Roboty montażowe			
34 d.3. 2	KNR 2-02 0126-05	SST-00, SST-02, SST-11	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie systemowych ceramicznych nadproży prefabrykowanych. 2*1,75	m m	 3,50	
					RAZEM	3,50
35 d.3. 2	KNR-W 2- 02 1040-02	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych wykonanych z profili aluminiowych z przeszkleniem, klasa antywłamaniowa drzwi min. RC2. 1*1,84*2,40+1*1,40*2,10	m ² m ²	 7,36	
					RAZEM	7,36
36 d.3. 2	KNR 2-02 1204-05 analogia	SST-00, SST-03	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych jednoskrzydłowych drzwi zewnętrznych wykonanych z profili aluminiowych bez przeszklenia, klasa odporności ogniowej drzwi EI60. 1,25*2,15	m ² m ²	 2,69	
					RAZEM	2,69
37 d.3. 2	KNR 4-01 0711-03	SST-00, SST-03, SST-11	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu). 2*2,10+1,40*0,20	m ² m ²	 4,48	
					RAZEM	4,48
38 d.3. 2	KNR-W 2- 02 2011-05	SST-00, SST-03, SST-11	Wykonanie ręczne tynków (gładzi) jednowarstwowych wewnętrznych z gipsu szpachlowego na ościeżach okiennych. (1,84+2*2,40)*0,50+(1,00+2*2,10)*0,50+(1,00+2*2,10)*0,20	m ² m ²	 6,96	
					RAZEM	6,96
39 d.3. 2	KNR 3 0605-04	SST-00, SST-03, SST-11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych na ościeżach farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni. (1,84+2*2,40)*0,50+(1,00+2*2,10)*0,50+1,95*2,50-1,20*2,00	m ² m ²	 8,40	
					RAZEM	8,40
4			WYKONANIE OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU			
4.1			Roboty ziemne			
40 d.4. 1	KNR 4-01 0212-02	SST-00, SST-02	Rozebranie istniejącej nawierzchni przyległej do budynku wykonanej z płyt betonowych. (12,80+10,20+17,80+1,70)*0,60*0,15	m ³ m ³	 3,83	
					RAZEM	3,83

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.4. 1	KNR 2-31 0815-02	SST-00, SST-02	Rozbiórka istniejącej nawierzchni przyległej do budynku wykonanej z płytek granitowych. 5,60*1,10	m ² m ²	 6,16	
					RAZEM	6,16
42 d.4. 1	KNR 4-01 0104-02	SST-00, SST-02, SST-04	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kat. III. (16,10*1,50+1,35*8,90+12,80*1,00+9,85*2,00+10,20*2,00+1,70*6,80+12,80*0,60+2,20*0,60+5,60*1,10+5,90*1,50+10,40*0,60+17,80*0,60-108,34)*0,35	m ³ m ³	 11,63	
					RAZEM	11,63
43 d.4. 1	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 3,83+6,16*0,07+11,63	m ³ m ³	 15,89	
					RAZEM	15,89
44 d.4. 1	KNR 4-04 1101-05	SST-00, SST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 3,83+6,16*0,07+11,63	m ³ m ³	 15,89	
					RAZEM	15,89
45 d.4. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 3,83+6,16*0,07+11,63	m ³ m ³	 15,89	
					RAZEM	15,89
4.2			Wykonanie nawierzchni wokół budynku			
46 d.4. 2	KNR 6 0113-02	SST-00, SST-05, SST-11	Warstwa dolna podbudowy - kruszywo łamane 31,5 mm stabilizowane mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm. 16,10*1,50+1,35*8,90+12,80*1,00+9,85*2,00+10,20*2,00+1,70*6,80+12,80*0,60+2,20*0,60+5,60*1,10+5,90*1,50+10,40*0,60+17,80*0,60-108,34	m ² m ²	 33,22	
					RAZEM	33,22
47 d.4. 2	KNR 6 0113-04	SST-00, SST-05, SST-11	Warstwa górna podbudowy - grys frakcji 2-8 mm stabilizowany mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. 16,10*1,50+1,35*8,90+12,80*1,00+9,85*2,00+10,20*2,00+1,70*6,80+12,80*0,60+2,20*0,60+5,60*1,10+5,90*1,50+10,40*0,60+17,80*0,60-108,34	m ² m ²	 33,22	
					RAZEM	33,22
48 d.4. 2	KNR 2-02 1101-01	SST-00, SST-05, SST-11	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie ławy betonowej pod obrzeża betonowe. (15,40+2,10+15,70+14,20+2,20+0,60+2,00+10,40+1,70+17,80)*0,20*0,10+(15,40+2,10+15,70+14,20+2,20+0,60+2,00+10,40+1,70+17,80)*2*0,05*0,06+(15,40+2,10+15,70+14,20+2,20+0,60+2,00+10,40+1,70+17,80)*2*0,05*0,02*0,50	m ³ m ³	 2,22	
					RAZEM	2,22
49 d.4. 2	KNR 2-31 0407-01	SST-00, SST-05, SST-11	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 15,40+2,10+15,70+14,20+2,20+0,60+2,00+10,40+1,70+17,80	m m	 82,10	
					RAZEM	82,10
50 d.4. 2	KNR 2-31 0511-01	SST-00, SST-05, SST-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubość 6 cm na uprzednio przygotowanym podłożu - wykonanie opaski wokół budynku. 16,10*1,50+1,35*8,90+12,80*1,00+9,85*2,00+10,20*2,00+1,70*6,80+12,80*0,60+2,20*0,60+5,60*1,10+5,90*1,50+10,40*0,60+17,80*0,60-108,34	m ² m ²	 33,22	
					RAZEM	33,22
51 d.4. 2	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	SST-00, SST-05, SST-11	Przywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odtworzenie zieleni. Krotność = 14 (10,40+17,70+12,20)*1,50*0,20	m ³ m ³	 12,09	
					RAZEM	12,09
52 d.4. 2	KNR 2-21 0218-01	SST-00, SST-05, SST-11	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - odtworzenie zieleni. (10,40+17,70+12,20)*1,50*0,20	m ³ m ³	 12,09	
					RAZEM	12,09

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4. 2	KNR 2-21 0401-02	SST-00, SST-05, SST-11	Wykonanie i pielęgnacja trawników. (10,40+17,70+12,20)*1,50	m ² m ²	 60,45	
					RAZEM	60,45
5			DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM - COKÓŁ			
5.1			Roboty demontażowe			
54 d.5. 1	KNR-W 4- 01 0701-02	SST-00, SST-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynków zawilgoconych, zmuszających, odspojonych - przyjęto 30% z całości powierzchni. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40*0,30	m ² m ²	 15,35	
					RAZEM	15,35
55 d.5. 1	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 15,35*0,02	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31
56 d.5. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 15,35*0,02	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31
57 d.5. 1	kalk. włas- na	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 15,35*0,02	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31
5.2			Roboty izolacyjne			
58 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-01	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie drzwi folią ochronną. 1,80*0,40+1,00*1,40+1,30*0,40	m ² m ²	 2,64	
					RAZEM	2,64
59 d.5. 2	ZKNR C-1 0301-01	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - oczyszczenie i zmycie podłoża. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30	m ² m ²	 51,90	
					RAZEM	51,90
60 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-03 analogia	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - odgrzybienie powierzchni ścian prepartami grzybobójczymi. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30	m ² m ²	 51,90	
					RAZEM	51,90
61 d.5. 2	ZKNR C-1 0301-03	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - ręczne uzupełnienie ubytków o głębokości do 5 mm na powierzchni ścian do 30%. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30	m ² m ²	 51,90	
					RAZEM	51,90
62 d.5. 2	ZKNR C-1 0303-02	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Wykonanie izolacji elastyczną masą bitumiczną - gruntowanie podłoża na powierzchni pionowej ścian. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30	m ² m ²	 51,90	
					RAZEM	51,90
63 d.5. 2	ZKNR C-1 0303-06	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ścian elastyczną masą bitumiczną na powierzchni pionowej - dwuwarstwowe. Krotność = 2 (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30	m ² m ²	 51,90	
					RAZEM	51,90
64 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-09	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			((24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,30)*0,002	m ²	0,10	
					RAZEM	0,10
65	ZKNR C-1 d.5. 0102-05 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych eks-trudowanych o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,036 [W/ m*K]. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40	m ² m ²	 51,18	
					RAZEM	51,18
66	ZKNR C-1 d.5. 0102-01 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych eks-trudowanych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/ m*K]. 6*0,40*0,30	m ² m ²	 0,72	
					RAZEM	0,72
67	ZKNR C-1 d.5. 0104-05 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prost-tych. 6*0,40+11*0,40	m m	 6,80	
					RAZEM	6,80
68	ZKNR C-1 d.5. 0103-09 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej wartswy siatki zbroją-cej na ościeżach drzwiowych. 6*0,40*0,45	m ² m ²	 1,08	
					RAZEM	1,08
69	ZKNR C-1 d.5. 0103-07 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbroją-cej na ścianach i słupach. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40	m ² m ²	 51,18	
					RAZEM	51,18
70	ZKNR C-1 d.5. 0103-10 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki zbrojącej. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,45	m ² m ²	 52,26	
					RAZEM	52,26
71	ZKNR C-1 d.5. 0111-01 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wy-prawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego sili-konem o fakturze "gładkiej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40+6*0,40*0,45	m ² m ²	 52,26	
					RAZEM	52,26
72	ZKNR C-1 d.5. 0111-03 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wy-prawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego sili-konem na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach po-ziomych. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*0,40	m ² m ²	 51,18	
					RAZEM	51,18
73	ZKNR C-1 d.5. 0112-07 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwey wy-prawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego sili-konem na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm. 6*0,40*0,45	m ² m ²	 1,080	
					RAZEM	1,080
6			DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
6.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
74	KNR-W 4- d.6. 03 1133-09 1	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - oprawy oświetleniowe. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNR AL-01 d.6. 0501-02 z. 1 o 3.2.	SST-00, SST-02	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytko-wej - kamera zewnętrzna - UWAGA - do ponownego montażu. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76	kalk. włas- na 1	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budyn-ku - tablica informacyjna - UWAGA - do ponownego montażu. 7,00	szt szt	 7,00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,00
77	d.6. kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - uchwyt flagowy.	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
78	d.6. kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji alarmowej - UWAGA - do ponownego montażu.	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
79	d.6. kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - sygnalizator akustyczny - dzwonek szkolny.	szt		
			2,00	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
80	d.6. kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - kratka wentylacyjna.	szt		
			3,00	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
81	d.6. KNR 5-06 1402-01 z o.2.4.	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - anteny telewizyjne - UWAGA - do ponownego montażu.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
82	d.6. KNR 4-04 0804-01	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - drabina stalowa.	m		
			3,40+2,30	m	5,70	
					RAZEM	5,70
83	d.6. KNR 4-02 0130-07	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - skrzynki elewacyjne.	szt.		
	1 analogia		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
84	d.6. KNR 4-01 0354-07	SST-00, SST-02	Wykucie z muru stalowych krat okiennych o powierzchni do 2,0 m2.	szt.		
	1		10,00	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
85	d.6. KNR 2-25 0313-04	SST-00, SST-06	Furtki stalowe ze słupkami stalowymi - rozebranie.	m ²		
	1 analogia		1,60*1,50	m ²	2,40	
					RAZEM	2,40
86	d.6. KNR 4-01 0535-04	SST-00, SST-02	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
	1		6,20+22,40+3,50+6,20+5,70+18,40+1,70+8,30+10,00	m	82,40	
					RAZEM	82,40
87	d.6. KNR 4-01 0535-06	SST-00, SST-02	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku.	m		
	1		7*3,40+3,20+2*5,30+3,70	m	41,30	
					RAZEM	41,30
88	d.6. KNR 4-01 0354-12	SST-00, SST-02	Wykucie z muru podokienników betonowych zewnętrznych.	m		
	1		18*1,05+3*1,15+2*0,60+4*1,20+6*1,40	m	36,75	
					RAZEM	36,75
89	d.6. KNR 4-01 0535-08	SST-00, SST-02	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, kominów, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku.	m ²		
	1		(4,40+15,60)*0,50	m ²	10,00	
					RAZEM	10,00
90	d.6. KNR 4-01 0349-02	SST-00, SST-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przykucie gzymsów oraz węgarów okiennych.	m ³		
	1		(2*22,40+2*2,20)*0,05*0,10+(2*10,20+18,50)*0,30*0,10+117,62*0,03*0,30	m ³	2,47	
					RAZEM	2,47

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.6. 1	KNR-W 4-01 0701-02	SST-00, SST-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynków zawilgoconych, zmurszałych, odspojonych - przyjęto 30% całości powierzchni. (22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+163,60*0,30)*0,30	m ² m ²	176,90	
					RAZEM	176,90
92 d.6. 1	KNR 4-04 1101-02	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 36,75*0,08*0,35+2,47+176,90*0,02	m ³ m ³	7,04	
					RAZEM	7,04
93 d.6. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 36,75*0,08*0,35+2,47+176,90*0,02	m ³ m ³	7,04	
					RAZEM	7,04
94 d.6. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 36,75*0,08*0,35+2,47+176,90*0,02	m ³ m ³	7,04	
					RAZEM	7,04
95 d.6. 1	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. 0,11	t t	0,11	
					RAZEM	0,11
96 d.6. 1	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 0,11	t t	0,11	
					RAZEM	0,11
6.2			Roboty dociepleniowe			
97 d.6. 2	ZKNR C-1 0101-01	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien i drzwi folią ochronną. 6*1,30*2,90+3*1,14*0,90+2*0,56*0,60+2*1,15*1,40+18*1,08*1,45+3*1,08*1,30+1*0,98*1,30+1*1,80*2,00+1*1,00*1,60+1*1,30*1,60	m ² m ²	70,54	
					RAZEM	70,54
98 d.6. 2	KNR 4-01 0304-01	SST-00, SST-06	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami ceramicznymi - zamurowanie otworów w ścianie zewnętrznej. 4*0,40*0,30*0,25	m ³ m ³	0,12	
					RAZEM	0,12
99 d.6. 2	ZKNR C-1 0101-06	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 30% w stosunku do całości powierzchni. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+163,60*0,30	m ² m ²	589,68	
					RAZEM	589,68
100 d.6. 2	ZKNR C-1 0101-02	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie i zmycie podłoża. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+201,90*0,30+(4,40+15,60)*0,80	m ² m ²	617,17	
					RAZEM	617,17
101 d.6. 2	KNR 0-17 2608-02	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+201,90*0,30+(4,40+15,60)*0,80	m ² m ²	617,17	
					RAZEM	617,17
102 d.6. 2	ZKNR C-1 0101-07	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+201,90*0,30+(4,40+15,60)*0,80	m ²	617,17	
					RAZEM	617,17
103	ZKNR C-1 d.6. 0101-10 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża. (22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+201,90*0,30+(4,40+15,60)*0,80)*0,002	m ² m ²	 1,23	
					RAZEM	1,23
104	ZKNR C-1 d.6. 0101-11 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-moką - sprawdzanie nośności kołków. (22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+201,90*0,30+(4,40+15,60)*0,80)*0,002	m ² m ²	 1,23	
					RAZEM	1,23
105	ZKNR C-1 d.6. 0201-02 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,035 [W/m*K]. 163,60*0,30	m ² m ²	 49,08	
					RAZEM	49,08
106	ZKNR C-1 d.6. 0102-01 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych o grubości 3 cm na ościeżach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla styropianu 0,032 [W/m*K]. 38,30*0,30	m ² m ²	 11,49	
					RAZEM	11,49
107	ZKNR C-1 d.6. 0201-02 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,035 [W/m*K]. (4,40+15,60)*0,80	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
108	ZKNR C-1 d.6. 0201-05 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 15 cm na ścianach betonowych, tynkowanych i mozaice szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,035 [W/m*K]. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54	m ² m ²	 540,60	
					RAZEM	540,60
109	ZKNR C-1 d.6. 0104-08 2	SST-00, SST-04 - br. arch.	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie boni w wełnie mineralnej. 3*12,80+8*2,00+12*1,70+2*(12,10+11,30+2*(3,50+3,10+2,70+2,30))+4*1,70+7,40+6,70)+3*9,70+4*2,40+4*1,40+4*4,00+3*9,40+4*0,55+8*1,70+4*2,70+3*9,80+4*1,05+4*4,50+4*2,40	m m	 386,10	
					RAZEM	386,10
110	ZKNR C-1 d.6. 0203-02 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+(4,40+15,60)*0,80+163,60*0,30	m ² m ²	 605,68	
					RAZEM	605,68
111	ZKNR C-1 d.6. 0203-05 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły - dodatek za każdy dodatkowy kolek. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54	szt. szt.	 540,60	
					RAZEM	540,60
112	KNR 0-33 d.6. 0118-08 2 analogia	SST-00, SST-04 - br. arch.	Dostawa i montaż profili elewacyjnych - profil gzymsowy. 12,80+22,50+12,80+9,80	m m	 57,90	
					RAZEM	57,90

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.6. 2	ZKNR C-1 0203-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach docieplonych wełną mineralną. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+(4,40+15,60)*0,80	m ² m ²	 556,60	
					RAZEM	556,60
114 d.6. 2	ZKNR C-1 0103-10	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Dodatkowa warstwa siatki. (24,40+10,20+1,10+5,60+1,10+0,40+2,90+12,80+10,20+1,70+2,50+1,70+9,80+12,80+9,80+1,65+8,90+14,50-1,80-1,00-1,30)*1,60+6*1,60*0,45	m ² m ²	 209,04	
					RAZEM	209,04
115 d.6. 2	ZKNR C-1 0203-09	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapanie jednej warstwy siatki na ościeżach okiennych i drzwiowych docieplonych wełną mineralną. 163,60*0,45	m ² m ²	 73,62	
					RAZEM	73,62
116 d.6. 2	ZKNR C-1 0104-05	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. 201,90+5,20+3,20+2,40+2,40+3,30+5,00+2,20+3,00+2,40+2,40+3,00+3,30+5,00+2*386,10	m m	 1 016,90	
					RAZEM	1 016,90
117 d.6. 2	ZKNR C-1 0111-01	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego silikonem o fakturze "gładkiej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54+163,60*0,45	m ² m ²	 614,22	
					RAZEM	614,22
118 d.6. 2	ZKNR C-1 0111-03	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego silikonem na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych. 22,50*3,20+2*1,70*2,40+2*(12,80*3,20+2*3,90*3,60*0,50+5,10*3,60)+9,80*3,20+1,70*3,00+8,90*3,30+18,50*2,80+4,40*3,30+10,10*5,00+10,10*0,50*0,50+6,00*2,90+18,40*5,00+18,80*3,40+2*1,10*2,30+10,10*1,80+10,10*0,50*0,50-70,54	m ² m ²	 540,60	
					RAZEM	540,60
119 d.6. 2	ZKNR C-1 0112-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z dyspersyjnego tynku cienkowarstwowego, wzmocnionego silikonem na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm. 163,60*0,45	m ² m ²	 73,62	
					RAZEM	73,62
120 d.6. 2	KNR 2-05 0208-01	SST-00, SST-06	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - dostawa i montaż wsporników stalowych z kątownika 50x50x5 mm zabezpieczonego antykorozyjnie przez ocynkowanie. 0,14	t t	 0,14	
					RAZEM	0,14
121 d.6. 2	KNR 4-01 0414-11 analogia	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB grubości 2,2 cm i szerokości do 20 cm. 17,20+5,60+8,10+3,40	m m	 34,30	
					RAZEM	34,30
122 d.6. 2	KNR 2-02 0506-01	SST-00, SST-06	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. (4,40+15,60)*0,80+(10,10+18,40)*0,40	m ² m ²	 27,40	
					RAZEM	27,40
123 d.6. 2	KNR 2-02 0506-02 analogia	SST-00, SST-06	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm - montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników zewnętrznych. (6*1,40+3*1,24+2*0,66+2*1,25+21*1,18+1*1,08)*0,60	m ² m ²	 25,08	
					RAZEM	25,08
124 d.6. 2	KNR-W 2- 02 0522-01	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż gotowych rynien dachowych półokrągłych o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów wykonanych z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. 6,20+22,40+3,50+6,20+5,70+18,40+1,70+8,30+10,00	m m	 82,40	
					RAZEM	82,40

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-02 0529-01 2	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż z gotowych rur spustowych okrągłych o średnicy 9 cm - montaż z gotowych elementów wykonanych z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. 7*3,40+3,20+2*5,30+3,70	m m	 41,30	
					RAZEM	41,30
126	KNR 2-25 0313-01 2 analogia	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż furtki stalowej ocynkowanej i powlekanej. 1,00*1,50	m ² m ²	 1,50	
					RAZEM	1,50
127	KNR AL-01 0501-02 2	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych kamer monitoringu wraz z podłączeniem. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
128	kalk. własna 2	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych. 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
129	KNR 5-06 1402-01 2	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych anten telewizyjnych. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
130	kalk. własna 2	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowych uchyłków flagowych. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
131	kalk. własna 2	SST-00, SST-06	Montaż i podłączenie uprzednio zdemontowanych sygnalizatorów akustyczno-optycznych instalacji alarmowej. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
132	kalk. własna 2	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż dzwonka szkolnego. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNR 5-10 1006-01 2 analogia	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowych lamp oświetlenia zewnętrznego. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNR 2-02 1213-03 2	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowej drabiny zewnętrznej z kabłakami stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo o długości do 4 m. 3,60+2,40	m m	 6,00	
					RAZEM	6,00
6.3			Rusztowanie			
135	KNR 2-02 1604-01 3	SST-00, SST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 540,60+70,54	m ² m ²	 611,14	
					RAZEM	611,14
136	NNRNKB 202 1625-3 01	SST-00, SST-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 540,60+70,54	m ² m ²	 611,14	
					RAZEM	611,14
137	KNR 2-02 1613-01 3	SST-00, SST-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m. 540,60+70,54	m ² m ²	 611,14	
					RAZEM	611,14
138	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15 3	SST-00, SST-01	Czas pracy rusztowań grupy 2. (poz.: 75,76,77,78,79,80,81,82,86,87,88,89,90,91,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,110,111,113,115,116,120,121,122,123,124,125,127,128,129,130,131,132,134)			
7			WYKONANIE NOWYCH ŚCIANEK ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ OD NIEOGRZEWANEJ			
7.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.7. 1	KNR 4-04 0404-06	SST-00, SST-02	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych wraz z konstrukcją 2*21,30*0,70	m ² m ²	 29,82	
					RAZEM	29,82
140 d.7. 1	KNR 13-23 0106-09	SST-00, SST-02	Rozbiórka istniejącej izolacji cieplnej z wełny mineralnej układanej w ścianach. (2*21,30*0,70)*0,10	m ³ m ³	 2,98	
					RAZEM	2,98
141 d.7. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 2*29,82*0,025+2,98	m ³ m ³	 4,47	
					RAZEM	4,47
142 d.7. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 2*29,82*0,025+2,98	m ³ m ³	 4,47	
					RAZEM	4,47
143 d.7. 1	kalk. włas- na	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 2*29,82*0,025+2,98	m ³ m ³	 4,47	
					RAZEM	4,47
7.2			Roboty budowlane			
144 d.7. 2	KNR 0-14 2010-03	SST-00, SST-11	Ścianki z ogniochronnych płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm każda na systemowych rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe z wypełnieniem wełną mineralną gr. 15 cm, współczynnik lambda dla wełny mineralnej <=0,030 [W/m*K]. 2*21,30*0,70	m ² m ²	 29,82	
					RAZEM	29,82
145 d.7. 2	KNR 2-02 0815-04	SST-00, SST-11	Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowych na ścianach. 2*21,30*0,70	m ² m ²	 29,82	
					RAZEM	29,82
146 d.7. 2	ZKNR C-1 0101-07 analogia	SST-00, SST-11	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża. 2*21,30*0,70	m ² m ²	 29,82	
					RAZEM	29,82
147 d.7. 2	KNR 3 0605-04	SST-00, SST-11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni. 2*21,30*0,70	m ² m ²	 29,82	
					RAZEM	29,82
148 d.7. 2	KNR 2-02 1112-05 z. sz. 2.11.	SST-00, SST-11	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych z wykładziny PCV w miejscach styku podłogi ze ścianką. (4,60+5,00+3,60+3,70+6,70+7,60)*0,50	m ² m ²	 15,60	
					RAZEM	15,60
149 d.7. 2	KNR 2-02 1111-01 z. sz. 2.11. analogia	SST-00, SST-11	Naprawa posadzek z paneli podłogowych w miejscach styku podłogi ze ścianką. 7,70*0,50	m ² m ²	 3,85	
					RAZEM	3,85
8			DOCIEPLENIE STROPODACHU			
8.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
150 d.8. 1	KNR 4-02 0234-11	SST-00, SST-02	Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywiewników dachowych. 8,00	szt. szt.	 8,00	
					RAZEM	8,00
151 d.8. 1	KNR 4-01 0519-06	SST-00, SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58
152 d.8. 1	KNR 4-01 0519-07	SST-00, SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejne 2 warstwy. Krotność = 2 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	368,58
153	KNR 4-01 d.8. 0804-07 1 analogia	SST-00, SST-02	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie skruszonych warstw dociskowych - szlichta cementowa - przyjęto 40% z całości. (9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00)*0,40	m ² m ²	 147,43	
					RAZEM	147,43
154	KNR 4-01 d.8. 0108-09 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 368,58*0,012+368,58*0,40*0,04	m ³ m ³	 10,32	
					RAZEM	10,32
155	KNR 4-01 d.8. 0108-10 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 368,58*0,012+368,58*0,40*0,04	m ³ m ³	 10,32	
					RAZEM	10,32
156	d.8. kalk. włas- 1 na	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 368,58*0,40*0,04	m ³ m ³	 5,90	
					RAZEM	5,90
157	d.8. analiza in- 1 dywidualna	SST-00, SST-02	Utylizacja zdemontowanego pokrycia z papy. 368,58*3*0,0062	t t	 6,86	
					RAZEM	6,86
8.2			Roboty dociepleniowe			
158	ZKNR C-2 d.8. 0703-06 2	SST-00, SST-07, SST-11	Montaż kotew o sr. 8 mm i długości 750 mm - wymurowanie murków at- tykowych. 75,00	szt szt	 75,00	
					RAZEM	75,00
159	KNR 4-01 d.8. 0306-03 2	SST-00, SST-07, SST-11	Wymurowanie i nadmurowanie ścianek attyki z cegły ceramicznej pełnej. (4,40+15,60)*0,30+(2*9,60+18,30)*0,50	m ² m ²	 24,75	
					RAZEM	24,75
160	KNR 0-23 d.8. 2611-01 2 kalk. włas- na	SST-00, SST-07, SST-09	Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58
161	KNR 2-02 d.8. 1101-02 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Uzupełnienie usuniętej uprzednio wykruszonej wylewki cementowej stropodachu. (9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00)*0,40*0,04	m ³ m ³	 5,90	
					RAZEM	5,90
162	KNR 0-17 d.8. 2608-03 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betono- wej preparatem do gruntowania. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58
163	KNR 2-02 d.8. 0616-01 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58
164	KNR 0-22 d.8. 0527-01 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Docieplenie stropodachu styropianem dach/podłoga gr. 20 cm w ukła- dzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi, współczynnik lambda dla styropianu <=0,031 [W/m*K]. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58
165	d.8. analiza in- 2 dywidualna	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm lami- nowanego papą. 2*9,30+18,30+2*9,60+18,80+4,40+15,60+12,70+2*2,00+2*0,45+2*0,80	m m	 114,10	
					RAZEM	114,10
166	KNR-W 2- d.8. 02 0504-02 2	SST-00, SST-07, SST-09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową sklasyfikowaną jako Broof (t1)/NRO. 9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ² m ²	 368,58	
					RAZEM	368,58

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
167	KNR-W 2-02 0504-03	SST-00, SST-07, SST-09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej sklasyfikowanej jako NRO. (2*9,30+18,80+15,60+4,40)*0,80+(24,60+8,30+1,60+3,60+2*2,00+2*0,45+12,70)*0,60	m ² m ²	 79,34	
					RAZEM	79,34
168	d.8. analiza indywidualna	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej. 2*2,00+2*0,45+2*0,80+18,60+9,60	m m	 33,89	
					RAZEM	33,89
169	KNR 4-01 d.8. 0414-11	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB grubości 1,8 cm i szerokości do 40 cm. 2*9,60+18,30+4,40+15,60	m m	 57,50	
	2 analogia				RAZEM	57,50
170	KNR 2-02 d.8. 0506-01	SST-00, SST-07, SST-09	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. (1,60+9,60+2*2,00+2*0,45+2*0,80)*0,30+(15,60+2*9,60+18,30+4,40)*0,60	m ² m ²	 39,81	
	2				RAZEM	39,81
171	KNR-W 2-15 0213-05	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż rur wywiewnych dachowych. 8,00	szt. szt.	 8,00	
	2				RAZEM	8,00
9			PRZEMUROWANIE I NADMUROWANIE KOMNÓW PONAD STROPODACHEM			
9.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
172	KNR 4-01 d.9. 0212-04	SST-00, SST-02	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. 1,50*0,70+2,10*0,55	m ² m ²	 2,21	
	1				RAZEM	2,21
173	KNR 4-04 d.9. 0109-04	SST-00, SST-02	Rozebranie ręczne kominów murowanych z cegły ponad dachem. (2*1,40+2*0,60)*2,60*0,12	m ³ m ³	 1,25	
	1				RAZEM	1,25
174	KNR 4-01 d.9. 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 2,25*0,07+1,25	m ³ m ³	 1,41	
	1				RAZEM	1,41
175	KNR 4-01 d.9. 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 1,05*0,07+1,25	m ³ m ³	 1,32	
	1				RAZEM	1,32
176	d.9. kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 1,05*0,07+1,25	m ³ m ³	 1,32	
	1				RAZEM	1,32
9.2			Roboty budowlane			
177	KNR 2-02 d.9. 0122-02	SST-00, SST-11	Nadmurowanie ponad dachem kominów wielokanałowych z cegły ceramicznej pełnej. (2*1,40+2*0,60)*2,90*0,12+(2*2,00+2*0,45)*0,20*0,12	m ³ m ³	 1,51	
	2				RAZEM	1,51
178	ZKNR C-1 d.9. 0101-02	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie i zmycie podłoża. (1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80	m ² m ²	 12,16	
	2				RAZEM	12,16
179	KNR 0-17 d.9. 2608-02	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie. (1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80	m ² m ²	 12,16	
	2				RAZEM	12,16
180	ZKNR C-1 d.9. 0101-07	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie podłoża. (1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80	m ² m ²	 12,16	
	2				RAZEM	12,16

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	12,16
181	ZKNR C-1 d.9. 0101-10 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża. $((1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80)*0,002$	m ² m ²	 0,02	
					RAZEM	0,02
182	ZKNR C-1 d.9. 0101-11 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzanie nośności kołków. $((1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80)*0,002$	m ² m ²	 0,02	
					RAZEM	0,02
183	ZKNR C-1 d.9. 0201-02 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 5 cm na ścianach betonowych, tynkowanych lub z mozaiki szklanej, współczynnik lambda dla wełny mineralnej 0,035 [W/m*K]. $(1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80$	m ² m ²	 12,16	
					RAZEM	12,16
184	ZKNR C-1 d.9. 0203-02 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły. $(1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80$	m ² m ²	 12,16	
					RAZEM	12,16
185	ZKNR C-1 d.9. 0203-07 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ścianach i słupach docieplonych wełną mineralną. $(1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80$	m ² m ²	 12,16	
					RAZEM	12,16
186	ZKNR C-1 d.9. 0104-05 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. $2*2,60+2*0,50+4*0,80$	m m	 9,40	
					RAZEM	9,40
187	ZKNR C-1 d.9. 0111-01 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. $(1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80$	m ² m ²	 12,16	
					RAZEM	12,16
188	ZKNR C-1 d.9. 0111-03 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). $(1,40+2*0,60)*2,40+(2*1,40+2*0,60)*0,50+(2*2,00+2*0,45)*0,80$	m ² m ²	 12,16	
					RAZEM	12,16
189	KNR 4-01 d.9. 0322-02 2	SST-00, SST-11	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych elewacyjnych wykonanych ze stali nierdzewnej. 20,00	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
190	KNR 2-02 d.9. 0219-05 2	SST-00, SST-11	Nakrywy betonowe, zbrojone kominów o średniej grubości 7 cm. $1,60*0,80+2,20*0,65$	m ² m ²	 2,71	
					RAZEM	2,71
191	KNR 2-02 d.9. 0506-01 2	SST-00, SST-11	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. $1,90*1,10+2,50*0,95$	m ² m ²	 4,47	
					RAZEM	4,47
10			WYMIANA POKRYCIA DACHU Z BLACHY			
10.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
192	KNR 4-03 d. 1140-08 10.1	SST-00, SST-02	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki mocowanych na dachu stromym. $16,60+4*3,50+4*5,00+2*8,20$	m m	 67,00	
					RAZEM	67,00
193	d. analiza indywidualna 10.1	SST-00, SST-02	Demontaż wyłazu dachowego. 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194 d. 10. 1	KNR 4-04 0506-04	SST-00, SST-02	Rozebranie pokrycia dachowego na dachu spadzistym z blachy nie nadającej się do użytku wraz z obróbkami blacharskimi. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30+2*2,10*3,20	m ² m ²	 325,62	
					RAZEM	325,62
195 d. 10. 1	KNR 19-01 0425-01	SST-00, SST-02	Rozebranie ołacenia połaci dachu o nachyleniu do 85%. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30	m ² m ²	 312,18	
					RAZEM	312,18
196 d. 10. 1	KNR 4-01 0519-04	SST-00, SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30	m ² m ²	 312,18	
					RAZEM	312,18
197 d. 10. 1	KNR-W 4-01 0441-02	SST-00, SST-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek układanych na styk. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30	m ² m ²	 312,18	
					RAZEM	312,18
198 d. 10. 1	KNR 4-01 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 2*0,60*0,70*0,10+312,18*0,01+93,65*0,03+312,18*0,004+312,18*0,025	m ³ m ³	 15,07	
					RAZEM	15,07
199 d. 10. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 2*0,60*0,70*0,10+312,18*0,01+93,65*0,03+312,18*0,004+312,18*0,025	m ³ m ³	 15,07	
					RAZEM	15,07
200 d. 10. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 2*0,60*0,70*0,10+312,18*0,01+93,65*0,03+312,18*0,025	m ³ m ³	 13,82	
					RAZEM	13,82
201 d. 10. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Utylizacja zdemontowanego pokrycia z papy. 312,18*0,0062	t t	 1,94	
					RAZEM	1,94
202 d. 10. 1	KNR 4-04 1107-01	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km. 1,24	t t	 1,24	
					RAZEM	1,24
203 d. 10. 1	KNR 4-04 1107-04	SST-00, SST-02	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 1,24	t t	 1,24	
					RAZEM	1,24
10. 2			Roboty budowlane			
204 d. 10. 2	KNR 4-01 0610-03	SST-00, SST-10	Odgrzybianie elementów drewnianych przy użyciu szczotek stalowych - powierzchnia odgrzybiania ponad 2 m ² - odgrzybianie drewnianej konstrukcji dachu w miejscach dostępnych - przyjęto 30% z całości. Krotność = 0,3 36*7,40*0,16+36*4,90*0,62+4*3,00*0,62+8*1,80*0,62	m ² m ²	 168,36	
					RAZEM	168,36
205 d. 10. 2	KNR 19-01 0634-06	SST-00, SST-10	Impregnacja grzybobójcza oraz impregnacja ognioochronna drewnianej konstrukcji dachu w miejscach dostępnych - krokwie i deskowanie. 36*7,40*0,16+36*4,90*0,62+4*3,00*0,62+8*1,80*0,62	m ² m ²	 168,36	
					RAZEM	168,36

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d. 10. 2	KNR K-05 0102-01	SST-00, SST-10	Montaż folii dachowej paroprzepuszczalnej do krokwi. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30+2*2,10*3,20	m ² m ²	 325,62	
					RAZEM	325,62
207 d. 10. 2	KNR K-05 0104-03	SST-00, SST-10	Nabicie kontrłat 50x32 mm z drewna zaimpregnowanego preparatem grzybo i ognioochronnym do istniejących krokwi. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30	m ² m ²	 312,18	
					RAZEM	312,18
208 d. 10. 2	KNR 2-02 0410-03	SST-00, SST-08 - br. bud.	Olacenie połaci dachowych łatami 40x50 mm z tarcicy nasyczonej. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30	m ² m ²	 312,18	
					RAZEM	312,18
209 d. 10. 2	KNR 4-01 0414-11	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż desek czołowych - deski czołowe impregnowane. 4*5,10+2*3,20+2*2,10+2*5,90+2*22,40	m m	 87,60	
					RAZEM	87,60
210 d. 10. 2	KNR-W 2- 02 0511-01	SST-00, SST-10	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną. 2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30+2*2,10*3,20	m ² m ²	 325,62	
					RAZEM	325,62
211 d. 10. 2	KNR-W 2- 02 0511-04 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż systemowych wiatrownic bocznych z blach powlekanych na dachu krytym blachodachówką. 4*5,20+2*2,10	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00
212 d. 10. 2	KNR 0-15 0521-01	SST-00, SST-10	Dostawa i ułożenie systemowej obróbki wieńczącej szczyt dachu z blach powlekanych na dachu krytym blachodachówką. 17,10+4*4,60+3,20	m m	 38,70	
					RAZEM	38,70
213 d. 10. 2	KNR-W 2- 02 0511-03	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż blach okapowych z blach powlekanych na dachu krytym blachodachówką. 2*22,50+2*6,20+2*3,20	m m	 63,80	
					RAZEM	63,80
214 d. 10. 2	KNR 2-02 0506-01	SST-00, SST-10	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm. (2*2,30+2*0,45+2*1,40+2*0,90)*0,30	m ² m ²	 3,03	
					RAZEM	3,03
215 d. 10. 2	KNR K-05 0209-07 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż wylazu dachowego o wym. wyjścia 80x80 cm, konstrukcja wylazu wykonana z drewna sosnowego, klejonego warstwowo impregnowanego próżniowo, malowanego lakierem akrylowym, wylaz wyposażony w szybę zespoloną hartowaną oraz w siłowniki oleopneumatyczne (sprężyny gazowe) ułatwiające otwarcie skrzydła wylazu oraz utrzymujące je w pozycji otwartej. 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
216 d. 10. 2	kalk. własna	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż śniegołapów. 22,40+9,60+2*6,20	m m	 44,40	
					RAZEM	44,40
217 d. 10. 2	KNR 2-22 0702-05	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż systemowych ław kominiarskich. 1*2,00+9*0,60+2*1,50	m m	 10,40	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10,40
11			REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM SPADZISTYM			
11.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
218	KNR-W 4-01 0701-02	SST-00, SST-02	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - odbicie tynków zawilgoconych, zmurszałych, odspojonych - przyjęto 30% całości powierzchni. (2*2,30+2*0,45+1,40+0,95+0,60+0,25+0,80+0,65)*0,50*0,30	m ² m ²	 1,52	
					RAZEM	1,52
219	KNR 4-01 d. 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km. 1,52*0,02	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
220	KNR 4-01 d. 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24 1,52*0,02	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
221	d. kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 1,52*0,02	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
11.2			Roboty budowlane			
222	KNR 4-01 d. 0726-03	SST-00, SST-11	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów. (2*2,30+2*0,45+1,40+0,95+0,60+0,25+0,80+0,65)*0,50*0,30	m ² m ²	 1,52	
					RAZEM	1,52
223	ZKNR C-1 d. 0101-07	SST-00, SST-11	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża. (2*2,30+2*0,45+1,40+0,95+0,60+0,25+0,80+0,65)*0,50	m ² m ²	 5,08	
					RAZEM	5,08
224	ZKNR C-1 d. 0114-07	SST-00, SST-11	Dwukrotne malowanie tynków gładkich zewnętrznych farbą silikatową. (2*2,30+2*0,45+1,40+0,95+0,60+0,25+0,80+0,65)*0,50	m ² m ²	 5,08	
					RAZEM	5,08
12			WYMIANA INSTALACJI ODGRMOWEJ			
225	KNNR 5 d. 0605-05	SST-00	Wymiana uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III - montaż uziomu otokowego FeZn 30x4,0 mm. 26,00+17,70+2,90+12,80+10,20+1,70+4,00+1,70+9,80+14,40+0,95+16,10	m m	 118,25	
					RAZEM	118,25
226	KNR 5-08 d. 0619-06	SST-00	Dostawa i montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w obudowie. 16,00	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
227	KNR 5-08 d. 0619-06	SST-00	Montaż złączy krzyżowych 4- otworowych. 96,00	szt. szt.	 96,00	
					RAZEM	96,00
228	KNR 5-08 d. 0607-11	SST-00	Dostawa i montaż rury ochronnej certyfikowanej fi 28 dla instalacji odgromowej. 6*3,50+3,20+3*5,30+3,60+4*3,80+2*2,20+5,90	m m	 69,20	
					RAZEM	69,20
229	KNNR 5 d. 0203-01	SST-00	Wciąganie zwodów instalacji odgromowej do rur elektroinstalacyjnych. 6*3,50+3,20+3*5,30+3,60+4*3,80+2*2,20+5,90	m m	 69,20	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	69,20
230	KNR 5-08 d. 0601-15 12 analogia	SST-00	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą.	szt.		
			256,00	szt.	256,00	
					RAZEM	256,00
231	KNR 5-08 d. 0606-01 12	SST-00	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim.	m		
			148,00	m	148,00	
					RAZEM	148,00
232	KNR 5-08 d. 0606-02 12	SST-00	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym krytym blachą.	m		
			168,00	m	168,00	
					RAZEM	168,00
233	KNR 5-08 d. 0404-01 12	SST-00	Dostawa i montaż skrzynek elewacyjnych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej.	szt.		
			16,00	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
234	KNR 5-08 d. 0622-06 12 analogia	SST-00	Dostawa i montaż iglicy kominowej 1.5 m z uchwytyami montażowymi.	kpl.		
			4,00	kpl.	4,00	
					RAZEM	4,00
235	KNKRB 5 d. 0805-03 12	SST-00	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	po- miar.		
			1,00	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
236	KNKRB 5 d. 0805-04 12	SST-00	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	po- miar.		
			2,00	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00
237	d. analiza in- 12 dywidualna	SST-00	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00