

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 : Jankwice 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	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM - COKÓŁ	40	59
4.1	Roboty demontażowe	40	43
4.2	Roboty izolacyjne	44	59
5	DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM	60	122
5.1	Roboty demontażowe i rozbiórkowe	60	82
5.2	Roboty dociepleniowe	83	118
5.3	Rusztowanie	119	122
6	WYKONANIE NOWYCH ŚCIANEK ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ OD NIEOGRZEWANEJ	123	133
6.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	123	127
6.2	Roboty budowlane	128	133
7	DOCIEPLENIE STROPODACHU	134	155
7.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	134	141
7.2	Roboty dociepleniowe	142	155
8	PRZEMUROWANIE I NADMUROWANIE KOMNÓW PONAD STROPODACHEM	156	175
8.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	156	160
8.2	Roboty budowlane	161	175
9	WYMIANA POKRYCIA DACHU Z BLACHY	176	203
9.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	176	187
9.2	Roboty budowlane	188	203
10	REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM SPADZISTYM	204	210
10.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe	204	207
10.2	Roboty budowlane	208	210
11	WYMIANA INSTALACJI ODGRMOWEJ	211	223

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 "lüksferów". 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 . 4,00	szt. szt.	 4,00	
					RAZEM	4,00
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. 15,58*0,10	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
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 15,58*0,10	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
8 d.1. 1	kalk. włas- na	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 15,58*0,10	m ³ m ³	 1,56	
					RAZEM	1,56
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 m ² , 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 m ² , wykonanych z profili aluminiowych z szybą zespoloną, okna o klasie odporności ogniowej EI60. 2*1,08*1,45+2*1,08*1,30	m ² m ²	 5,94	
					RAZEM	5,94
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+8*1,18	m m	 11,94	
					RAZEM	11,94
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 m ² 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+28,20*0,50-4,17	m ² m ²	 13,21	
					RAZEM	13,21
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+28,20*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	 37,64	
					RAZEM	37,64
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 m ² do 2,0 m ² 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 m ² . 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 m ² . 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 sprzyszanego 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 sprzyszanego 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 osadzenia 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 osadzenia 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			DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM - COKÓŁ			
4.1			Roboty demontażowe			
40 d.4. 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 m2 - odbicie tynków zawilgoconych, zmurszałych, odspojonych - przyjęto 30% z całości powierzchni.	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*0,30	m ²	15,35	
					RAZEM	15,35
41 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. 15,35*0,02	m ³ m ³	 0,31	
					RAZEM	0,31
42 d.4. 1	KNR 4-01 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu spryzmowanego 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
43 d.4. 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
4.2			Roboty izolacyjne			
44 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-01	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
45 d.4. 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
46 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-03 analogia	SST-00, SST-06	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - przygotowanie podłoża pod izolacje bitumiczne - odgrzybienie powierzchni ścian preapartami 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
47 d.4. 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
48 d.4. 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
49 d.4. 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
50 d.4. 2	ZKNR C-1 0101-09	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do 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)*0,002	m ² m ²	 0,10	
					RAZEM	0,10
51 d.4. 2	ZKNR C-1 0102-05	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt styropianowych ekstrudowanych 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

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.4. 2	ZKNR C-1 0102-01	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/m²K]. 6*0,40*0,30	m² m²	 0,72	
					RAZEM	0,72
53 d.4. 2	ZKNR C-1 0104-05	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. 6*0,40+11*0,40	m m	 6,80	
					RAZEM	6,80
54 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-09	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej na ościeżach drzwiowych. 6*0,40*0,45	m² m²	 1,08	
					RAZEM	1,08
55 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki zbrojącej 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	m² m²	 51,18	
					RAZEM	51,18
56 d.4. 2	ZKNR C-1 0103-10	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	m² m²	 52,26	
					RAZEM	52,26
57 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-01	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego - 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	m² m²	 52,26	
					RAZEM	52,26
58 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-03	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). (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	m² m²	 51,18	
					RAZEM	51,18
59 d.4. 2	ZKNR C-1 0113-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku mozaikowego na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 0,8-1,2 mm). 6*0,40*0,45	m² m²	 1,08	
					RAZEM	1,08
5			DOCIEPLENIE ŚCIAN PONAD GRUNTEM			
5.1			Roboty demontażowe i rozbiórkowe			
60 d.5. 1	KNR-W 4- 03 1133-09	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - oprawy oświetleniowe. 1,00	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
61 d.5. 1	KNR AL-01 0501-02 z. o 3.2.	SST-00, SST-02	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna - UWAGA - do ponownego montażu. 1,00	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.5. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - tablica informacyjna - UWAGA - do ponownego montażu. 7,00	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
63 d.5. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - uchwyty flagowy. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
64 d.5. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Demontaż urządzeń i elementów zamocowanych na elewacji budynku - sygnalizator akustyczno-optyczny instalacji alarmowej - UWAGA - do ponownego montażu. 2,00	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.5. 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
66	d.5. 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
67	KNR 5-06 d.5. 1402-01 z. 1 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
68	KNR 4-04 d.5. 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
69	KNR 4-02 d.5. 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
70	KNR 4-01 d.5. 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
71	KNR 2-25 d.5. 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
72	KNR 4-01 d.5. 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
73	KNR 4-01 d.5. 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
74	KNR 4-01 d.5. 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
75	KNR 4-01 d.5. 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
76	KNR 4-01 d.5. 0349-02	SST-00, SST-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przykucie gzymsów oraz węgarków 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
77	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 m2 - odbicie tynków zawilgoconych, zmurzałych, odspojonych - przyjęto 30% całości powierzchni.	m ²		
	1		(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	176,90	
					RAZEM	176,90
78	KNR 4-04 d.5. 1101-02	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m ³		
	1		36,75*0,08*0,35+2,47+176,90*0,02	m ³	7,04	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	7,04
79 d.5. 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 36,75*0,08*0,35+2,47+176,90*0,02	m ³ m ³	 7,04	
					RAZEM	7,04
80 d.5. 1	kalk. włas- na	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
81 d.5. 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
82 d.5. 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 - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 14 0,11	t t	 0,11	
					RAZEM	0,11
5.2			Roboty dociepleniowe			
83 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-01	SST-00, SST-06	Bezspoinowy 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
84 d.5. 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
85 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-06	SST-00, SST-06	Bezspoinowy 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
86 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-02	SST-00, SST-06	Bezspoinowy 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
87 d.5. 2	KNR 0-17 2608-02	SST-00, SST-06	Bezspoinowy 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
88 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie 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
89 d.5. 2	ZKNR C-1 0101-10	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - 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

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	ZKNR C-1 d.5. 0101-11 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - 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
91	ZKNR C-1 d.5. 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
92	ZKNR C-1 d.5. 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
93	ZKNR C-1 d.5. 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
94	ZKNR C-1 d.5. 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
95	ZKNR C-1 d.5. 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
96	ZKNR C-1 d.5. 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 kołek. 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
97	ZKNR C-1 d.5. 0203-07 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system ociepleń. Zatapianie 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
98	ZKNR C-1 d.5. 0103-10 2	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
99	ZKNR C-1 d.5. 0203-09 2	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach okiennych i drzwiowych docieplonych wełną mineralną. 163,60*0,45	m ² m ²	 73,62	
					RAZEM	73,62
100	ZKNR C-1 d.5. 0104-05 2	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	m m	 244,70	
					RAZEM	244,70

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.5. 2	ZKNR C-1 0111-01	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" 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
102 d.5. 2	ZKNR C-1 0111-03	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm). 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
103 d.5. 2	ZKNR C-1 0111-07	SST-00, SST-06	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ościeżach o szerokości ponad 30 cm (ziarno 1,5 mm). 163,60*0,45	m ² m ²	73,62	
					RAZEM	73,62
104 d.5. 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
105 d.5. 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
106 d.5. 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
107 d.5. 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
108 d.5. 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
109 d.5. 2	KNR-W 2- 02 0529-01	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
110 d.5. 2	KNR 2-25 0313-01 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
111 d.5. 2	KNR AL-01 0501-02	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych kamer monitoringu wraz z podłączeniem. 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
112 d.5. 2	kalk. własna	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic informacyjnych. 7,00	szt. szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
113 d.5. 2	KNR 5-06 1402-01	SST-00, SST-06	Montaż uprzednio zdemontowanych anten telewizyjnych. 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
114 d.5. 2	kalk. własna	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowych uchytyłów flagowych. 2,00	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
115	d.5. kalk. własna	SST-00, SST-06	Montaż i podłączenie uprzednio zdemontowanych sygnalizatorów akustyczno-optycznych instalacji alarmowej.	szt.		
	2		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
116	d.5. kalk. własna	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż dzwonka szkolnego.	szt.		
	2		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
117	KNR 5-10 d.5. 1006-01	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowych lamp oświetlenia zewnętrznego.	szt.		
	2 analogia		1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
118	KNR 2-02 d.5. 1213-03	SST-00, SST-06	Dostawa i montaż nowej drabiny zewnętrznej z kablakami stalowej ocynkowanej i malowanej proszkowo o długości do 4 m.	m		
	2		3,60+2,40	m	6,00	
					RAZEM	6,00
5.3			Rusztowanie			
119	KNR 2-02 d.5. 1604-01	SST-00, SST-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
	3		540,60+70,54	m ²	611,14	
					RAZEM	611,14
120	NNRNKB d.5. 202 1625-01	SST-00, SST-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	m ²		
	3		540,60+70,54	m ²	611,14	
					RAZEM	611,14
121	KNR 2-02 d.5. 1613-01	SST-00, SST-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przysięciennych wysokości do 10 m.	m ²		
	3		540,60+70,54	m ²	611,14	
					RAZEM	611,14
122	KNR 2-02 r. d.5. 16 z.sz.5.15	SST-00, SST-01	Czas pracy rusztowań grupy 2. (poz.: 61,62,63,64,65,66,67,68,72,73,74,75,76,77,83,84,85,86,87,88,89,90,91, 92,93,94,95,96,97,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,111,112,113,114,115,116,118)			
6			WYKONANIE NOWYCH ŚCIANEK ODDZIELAJĄCYCH CZĘŚĆ OGRZEWANĄ OD NIEOGRZEWANEJ			
6.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
123	KNR 4-04 d.6. 0404-06	SST-00, SST-02	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek tynkowanych wraz z konstrukcją	m ²		
	1		2*21,30*0,70	m ²	29,82	
					RAZEM	29,82
124	KNR 13-23 d.6. 0106-09	SST-00, SST-02	Rozbiórka istniejącej izolacji cieplnej z wełny mineralnej układanej w ścianach.	m ³		
	1		(2*21,30*0,70)*0,10	m ³	2,98	
					RAZEM	2,98
125	KNR 4-01 d.6. 0108-09	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km.	m ³		
	1		2*29,82*0,025+2,98	m ³	4,47	
					RAZEM	4,47
126	KNR 4-01 d.6. 0108-10	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24	m ³		
	1		2*29,82*0,025+2,98	m ³	4,47	
					RAZEM	4,47
127	d.6. kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
	1		2*29,82*0,025+2,98	m ³	4,47	
					RAZEM	4,47
6.2			Roboty budowlane			
128	KNR 0-14 d.6. 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].	m ²		
	2					

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*21,30*0,70	m ²	29,82	
					RAZEM	29,82
129	KNR 2-02 d.6. 0815-04 2	SST-00, SST-11	Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowych na ścianach.	m ²		
			2*21,30*0,70	m ²	29,82	
					RAZEM	29,82
130	ZKNR C-1 d.6. 0101-07 2 analogia	SST-00, SST-11	Przygotowanie podłoża pod malowanie - jednokrotne gruntowanie podłoża.	m ²		
			2*21,30*0,70	m ²	29,82	
					RAZEM	29,82
131	KNNR 3 d.6. 0605-04 2	SST-00, SST-11	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą lateksową wraz z przygotowaniem powierzchni.	m ²		
			2*21,30*0,70	m ²	29,82	
					RAZEM	29,82
132	KNR 2-02 d.6. 1112-05 z. 2 sz. 2.11.	SST-00, SST-11	Naprawa posadzek z tworzyw sztucznych z wykładziny PCV w miejscach styku podłogi ze ścianką.	m ²		
			(4,60+5,00+3,60+3,70+6,70+7,60)*0,50	m ²	15,60	
					RAZEM	15,60
133	KNR 2-02 d.6. 1111-01 z. 2 sz. 2.11. analogia	SST-00, SST-11	Naprawa posadzek z paneli podłogowych w miejscach styku podłogi ze ścianką.	m ²		
			7,70*0,50	m ²	3,85	
					RAZEM	3,85
7			DOCIEPLENIE STROPODACHU			
7.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
134	KNR 4-02 d.7. 0234-11 1	SST-00, SST-02	Demontaż istniejących elementów mocowanych do powierzchni dachu - demontaż wywietrzaków dachowych.	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
135	KNR 4-01 d.7. 0519-06 1	SST-00, SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
136	KNR 4-01 d.7. 0519-07 1	SST-00, SST-02	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - kolejne 2 warstwy. Krotność = 2	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
137	KNR 4-01 d.7. 0804-07 1 analogia	SST-00, SST-02	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - usunięcie skruszonych warstw dociskowych - szlichta cementowa - przyjęto 40% z całości.	m ²		
			(9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00)*0,40	m ²	147,43	
					RAZEM	147,43
138	KNR 4-01 d.7. 0108-09 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km.	m ³		
			368,58*0,012+368,58*0,40*0,04	m ³	10,32	
					RAZEM	10,32
139	KNR 4-01 d.7. 0108-10 1	SST-00, SST-02	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - kolejne 24 km. Krotność = 24	m ³		
			368,58*0,012+368,58*0,40*0,04	m ³	10,32	
					RAZEM	10,32
140	kalk. włas- na 1	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie.	m ³		
			368,58*0,40*0,04	m ³	5,90	
					RAZEM	5,90
141	analiza in- dywidualna 1	SST-00, SST-02	Utylizacja zdemontowanego pokrycia z papy.	t		
			368,58*3*0,0062	t	6,86	
					RAZEM	6,86
7.2			Roboty dociepleniowe			
142	ZKNR C-2 d.7. 0703-06 2	SST-00, SST-07, SST-11	Montaż kotew o sr. 8 mm i długości 750 mm - wymurowanie murków at-tykowych.	szt		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			75,00	szt.	75,00	
					RAZEM	75,00
143	KNR 4-01 d.7. 0306-03 2	SST-00, SST-07, SST-11	Wymurowanie i nadmurowanie ścianek attyki z cegły ceramicznej pełnej.	m ²		
			(4,40+15,60)*0,30+(2*9,60+18,30)*0,50	m ²	24,75	
					RAZEM	24,75
144	KNR 0-23 d.7. 2611-01 2 kalk. własna	SST-00, SST-07, SST-09	Oczyszczenie mechaniczne podłoża stropodachu.	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
145	KNR 2-02 d.7. 1101-02 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Uzupełnienie usuniętej uprzednio wykruszonej wylewki cementowej stropodachu.	m ³		
			(9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00)*0,40*0,04	m ³	5,90	
					RAZEM	5,90
146	KNR 0-17 d.7. 2608-03 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Przygotowanie podłoża stropodachu - gruntowanie powierzchni betonowej preparatem do gruntowania.	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
147	KNR 2-02 d.7. 0616-01 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho - jedna warstwa - analogia - paroizolacja bitumiczna.	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
148	KNR 0-22 d.7. 0527-01 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Docieplenie stropodachu styropianem dach/podłoga gr. 20 cm w układzie klejonym ze wzmocnieniem mocowania łącznikami mechanicznymi teleskopowymi, współczynnik lambda dla styropianu <=0,031 [W/m*K].	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
149	analiza indywidualna	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż systemowego izoklina ze styropianu 10x10 cm laminowanego papą.	m		
			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	114,10	
					RAZEM	114,10
150	KNR-W 2- d.7. 02 0504-02 2	SST-00, SST-07, SST-09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową sklasyfikowaną jako Broof (t1)/NRO.	m ²		
			9,60*18,80+15,50*5,80+6,00*10,50+4,40*8,00	m ²	368,58	
					RAZEM	368,58
151	KNR-W 2- d.7. 02 0504-03 2	SST-00, SST-07, SST-09	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej sklasyfikowanej jako NRO.	m ²		
			(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	79,34	
					RAZEM	79,34
152	analiza indywidualna	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż systemowej listwy dociskowej.	m		
			2*2,00+2*0,45+2*0,80+18,60+9,60	m	33,89	
					RAZEM	33,89
153	KNR 4-01 d.7. 0414-11 2 analogia	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż podkładu z płyt impregnowanych OSB grubości 1,8 cm i szerokości do 40 cm.	m		
			2*9,60+18,30+4,40+15,60	m	57,50	
					RAZEM	57,50
154	KNR 2-02 d.7. 0506-01 2	SST-00, SST-07, SST-09	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej i powlekanej gr. 0,70 mm.	m ²		
			(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	39,81	
					RAZEM	39,81
155	KNR-W 2- d.7. 15 0213-05 2	SST-00, SST-07, SST-09	Dostawa i montaż rur wywiewnych dachowych.	szt.		
			8,00	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
8			PRZEMUROWANIE I NADMUROWANIE KOMNÓW PONAD STROPODACHEM			
8.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 4-01 d.8. 0212-04 1	SST-00, SST-02	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. 1,50*0,70+2,10*0,55	m ² m ²	 2,21	
					RAZEM	2,21
157	KNR 4-04 d.8. 0109-04 1	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	
					RAZEM	1,25
158	KNR 4-01 d.8. 0108-09 1	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	
					RAZEM	1,41
159	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 1,05*0,07+1,25	m ³ m ³	 1,32	
					RAZEM	1,32
160	kalk. włas- na 1	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 1,05*0,07+1,25	m ³ m ³	 1,32	
					RAZEM	1,32
8.2			Roboty budowlane			
161	KNR 2-02 d.8. 0122-02 2	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	
					RAZEM	1,51
162	ZKNR C-1 d.8. 0101-02 2	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	
					RAZEM	12,16
163	KNR 0-17 d.8. 2608-02 2	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	
					RAZEM	12,16
164	ZKNR C-1 d.8. 0101-07 2	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	
					RAZEM	12,16
165	ZKNR C-1 d.8. 0101-10 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
166	ZKNR C-1 d.8. 0101-11 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
167	ZKNR C-1 d.8. 0201-02 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
168	ZKNR C-1 d.8. 0203-02 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą kołków z trzpieniem metalowym w ilości 6 szt/m ² 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
169	ZKNR C-1 d.8. 0203-07 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
170	ZKNR C-1 d.8. 0104-05 2	SST-00, SST-06	Bezpoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych.	m		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*2,60+2*0,50+4*0,80	m	9,40	
					RAZEM	9,40
171 d.8. 2	ZKNR C-1 0111-01	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
172 d.8. 2	ZKNR C-1 0111-03	SST-00, SST-06	Bezpoinowy 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
173 d.8. 2	KNR 4-01 0322-02	SST-00, SST-11	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych elewacyjnych wykonanych ze stali nierdzewnej. 20,00	szt. szt.	 20,00	
					RAZEM	20,00
174 d.8. 2	KNR 2-02 0219-05	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
175 d.8. 2	KNR 2-02 0506-01	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
9			WYMIANA POKRYCIA DACHU Z BLACHY			
9.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
176 d.9. 1	KNR 4-03 1140-08	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
177 d.9. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Demontaż wylazu dachowego. 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
178 d.9. 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
179 d.9. 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
180 d.9. 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
181 d.9. 1	KNR-W 4-01 0441-02	SST-00, SST-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek układanych na styk - UWAGA - do ponownego montażu. 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
182 d.9. 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	m ³ m ³	 7,26	
					RAZEM	7,26
183 d.9. 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	m ³ m ³	 7,26	
					RAZEM	7,26
184 d.9. 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	m ³ m ³	 6,02	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6,02
185 d.9. 1	analiza indywidualna	SST-00, SST-02	Utylizacja zdemontowanego pokrycia z papy. 312,18*0,0062	t t	 1,94	
					RAZEM	1,94
186 d.9. 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
187 d.9. 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
9.2			Roboty budowlane			
188 d.9. 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 - krokwie i deskowanie - przyjęto 30% z całości. Krotność = 0,3 2*(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*93,65+36*7,40*0,16+36*4,90*0,62+4*3,00*0,62+8*1,80*0,62	m ² m ²	 605,42	
					RAZEM	605,42
189 d.9. 2	KNR 19-01 0634-06	SST-00, SST-10	Impregnacja grzybobójcza oraz impregnacja ognioochronna drewnianej konstrukcji dachu w miejscach dostępnych - krokwie i deskowanie. 2*(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*93,65+36*7,40*0,16+36*4,90*0,62+4*3,00*0,62+8*1,80*0,62	m ² m ²	 605,42	
					RAZEM	605,42
190 d.9. 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
191 d.9. 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
192 d.9. 2	KNR 2-02 0410-01	SST-00, SST-10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy zaimpregnowanej preparatem grzybo i ognioochronnym - ponowny montaż uprzednio rozebranego deskowania. (2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30)*0,70	m ² m ²	 218,53	
					RAZEM	218,53
193 d.9. 2	KNR 2-02 0410-01	SST-00, SST-10	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy zaimpregnowanej preparatem grzybo i ognioochronnym - uzupełnienie deskowania w miejscu uprzednio rozebranego - wymiana spruchniałych, przegniłych i uszkodzonych desek przyjęto 30% z całości. (2*22,30*7,40+4*2,50*3,50*0,50-4*3,20*2,60*0,50-16*0,90*1,30)*0,30	m ² m ²	 93,65	
					RAZEM	93,65
194 d.9. 2	KNR K-05 0102-02	SST-00, SST-10	Mocowanie membrany na pełnym deskowaniu pod pokrycia z blachy płaskiej. 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
195 d.9. 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
196 d.9. 2	KNR-W 2- 02 0508-02	SST-00, SST-10	Pokrycie dachów blachą na rąbek ocynkowaną i powlekaną. 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
197 d.9. 2	KNR-W 2- 02 0511-04 analogia	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż systemowych wiatrownic bocznych z blach powlekanych na dachu krytym blachą na rąbek. 4*5,20+2*2,10	m m	 25,00	
					RAZEM	25,00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.9. 2	KNR 0-15 0521-01	SST-00, SST-10	Dostawa i ułożenie systemowej obróbki wieńczącej szczyt dachu z blach powlekanych na dachu krytym blachą na rąbek. 17,10+4*4,60+3,20	m m	 38,70	
					RAZEM	38,70
199 d.9. 2	KNR-W 2- 02 0511-03	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż blach okapowych z blach powlekanych na dachu krytym blachą na rąbek. 2*22,50+2*6,20+2*3,20	m m	 63,80	
					RAZEM	63,80
200 d.9. 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
201 d.9. 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
202 d.9. 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
203 d.9. 2	KNR 2-22 0702-05	SST-00, SST-10	Dostawa i montaż systemowych ław kominiarskich dedykowanych do pokrycia z blachy na rąbek. 1*2,00+9*0,60+2*1,50	m m	 10,40	
					RAZEM	10,40
10			REMONT KOMINÓW PONAD DACHEM SPADZISTYM			
10.1			Roboty rozbiórkowe i demontażowe			
204 d.10. 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, zmurzałych, 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
205 d.10. 1	KNR 4-01 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
206 d.10. 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 1,52*0,02	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
207 d.10. 1	kalk. własna	SST-00, SST-02	Gruz - opłata za składowanie. 1,52*0,02	m ³ m ³	 0,03	
					RAZEM	0,03
10.2			Roboty budowlane			
208 d.10. 2	KNR 4-01 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
209 d.10. 2	ZKNR C-1 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

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210 d. 10. 2	ZKNR C-1 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
11			WYMIANA INSTALACJI ODGRMOWEJ			
211 d. 0605-05 11	KNNR 5 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
212 d. 0619-06 11	KNR 5-08 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
213 d. 0619-06 11	KNR 5-08 0619-06	SST-00	Montaż złączy krzyżowych 4- otworowych. 96,00	szt. szt.	 96,00	
					RAZEM	96,00
214 d. 0607-11 11	KNR 5-08 0607-11 analogia	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
215 d. 0203-01 11	KNNR 5 0203-01 analogia	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	
					RAZEM	69,20
216 d. 0601-15 11	KNR 5-08 0601-15 analogia	SST-00	Dostawa i montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą. 256,00	szt. szt.	 256,00	
					RAZEM	256,00
217 d. 0606-01 11	KNR 5-08 0606-01	SST-00	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. 148,00	m m	 148,00	
					RAZEM	148,00
218 d. 0606-02 11	KNR 5-08 0606-02	SST-00	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym krytym blachą. 168,00	m m	 168,00	
					RAZEM	168,00
219 d. 0404-01 11	KNR 5-08 0404-01	SST-00	Dostawa i montaż skrzynek elewacyjnych umożliwiających pomiar instalacji odgromowej. 16,00	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
220 d. 0622-06 11	KNR 5-08 0622-06 analogia	SST-00	Dostawa i montaż iglicy kominowej 1.5 m z uchwytyami montażowymi. 4,00	kpl. kpl.	 4,00	
					RAZEM	4,00
221 d. 0805-03 11	KNKRB 5 0805-03	SST-00	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar. 1,00	po- miar. po- miar.	 1,00	
					RAZEM	1,00
222 d. 0805-04 11	KNKRB 5 0805-04	SST-00	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar. 2,00	po- miar. po- miar.	 2,00	
					RAZEM	2,00
223 d. analiza in- dywidualna 11		SST-00	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,00