

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45320000-6 Roboty izolacyjne
45262330-3 Roboty w zakresie naprawy betonu
45261320-3 Kładzenie rynien
45453100-8 Roboty renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej Szkoły podstawowej w Surowem
ADRES INWESTYCJI : Surowe, Działka nr ewid. 2075
INWESTOR : Gmina Czarnia
ADRES INWESTORA : Czarnia 41
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Rogalski (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 9.07.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.07.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BUDYNEK NR 1			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku fi 100 i 120 4*8.15+2*3.70+1*3.05	m m	43.050	
				RAZEM	43.050
2 d.1.1	KNR 2-31 0810-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm - rozebranie istniejącej opaski (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50	m ² m ²	19.875	
				RAZEM	19.875
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50*0.12	m ³ m ³	2.385	
				RAZEM	2.385
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19 (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50*0.12	m ³ m ³	2.385	
				RAZEM	2.385
1.2		ROBOTY MALARSKIE			
5 d.1.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową oraz parapetów i pozostałych elementów (przyjęto 15% pow. okien) 1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05+0.15* (1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)	m ² m ²	126.221	
				RAZEM	126.221
6 d.1.2	ZKNR C-1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	509.010	
				RAZEM	509.010
7 d.1.2	ZKNR C-1 0101-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	509.010	
				RAZEM	509.010
8 d.1.2	ZKNR C-1 0101-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany oraz inne prace towarzyszące 0.10*((13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05))	m ² m ²	50.901	
				RAZEM	50.901
9 d.1.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	509.010	
				RAZEM	509.010
10 d.1.2	ZKNR C-1 0114-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 54 (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	509.010	
				RAZEM	509.010
1.3		OPASKA I POZOSTALE PRACE ODTWORZENIOWE			
11 d.1.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.10*0.50	m ³ m ³	1.988	
				RAZEM	1.988
12 d.1.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)	m m	39.750	
				RAZEM	39.750
13 d.1.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)	m m	39.750	
				RAZEM	39.750
14 d.1.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szerokość opaski 50 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50	m ²	19.875	
				RAZEM	19.875
15	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2	szt.		
d.1.3	1219-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		BUDYNEK NR 4			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
16	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m		
d.2.1	0535-06	3.30*4	m	13.200	
				RAZEM	13.200
17	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm - rozebranie istniejącej opaski	m ²		
d.2.1	0810-03	(15.50*2)*0.50	m ²	15.500	
	analogia			RAZEM	15.500
18	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m ³		
d.2.1	0109-19	(15.50*2)*0.50*0.12	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
19	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
d.2.1	0109-20	Krotność = 19 (15.50*2)*0.50*0.12	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
2.2		ROBOTY MALARSKIE			
20	KNR 2-02	Osłony okien i drzwi folią polietylenową oraz parapetów i daszku nad drzwiami	m ²		
d.2.2	0925-01	0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05+1.50*0.25*9+1.50	m ²	23.123	
				RAZEM	23.123
21	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.2.2	0101-02	15.50*3.30*2-(0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05)	m ²	84.053	
				RAZEM	84.053
22	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian	m ²		
d.2.2	0101-03	15.50*3.30*2-(0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05)	m ²	84.053	
				RAZEM	84.053
23	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupelnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany oraz inne prace towarzyszące	m ²		
d.2.2	0101-05	0.10*(15.50*3.30*2-(0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05))	m ²	8.405	
				RAZEM	8.405
24	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża	m ²		
d.2.2	0101-07	15.50*3.30*2-(0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05)+((0.90*2+1.45)*5+(1.65*2+1.45)*4+2.05*2+1.05)*0.25	m ²	94.153	
				RAZEM	94.153
25	ZKNR C-1	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 54	m ²		
d.2.2	0114-09	15.50*3.30*2-(0.90*1.45*5+1.65*1.45*4+1.05*2.05)+((0.90*2+1.45)*5+(1.65*2+1.45)*4+2.05*2+1.05)*0.25	m ²	94.153	
				RAZEM	94.153
2.3		OPASKA I POZOSTALE PRACE ODTWORZENIOWE			
26	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.2.3	1101-01	(15.50*2)*0.50*0.10	m ³	1.550	
				RAZEM	1.550
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2.3	0401-02	15.50*2	m	31.000	
				RAZEM	31.000
28	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
d.2.3	0407-01	15.50*2	m	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szerokość opaski 50 cm.	m ²		
d.2.3	0511-02	(15.50*2)*0.50	m ²	15.500	
				RAZEM	15.500
30	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2	szt.		
d.2.3	1219-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BUDYNEK NR 5			
3.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku fi 100 i 120 4*8.15+2*3.70+1*3.05	m m	 43.050	
				RAZEM	43.050
32 d.3.1	KNR 2-31 0810-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm - rozebranie istniejącej opaski (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50	m ² m ²	 19.875	
				RAZEM	19.875
33 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 1 km (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50*0.12	m ³ m ³	 2.385	
				RAZEM	2.385
34 d.3.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładkowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji na każdy następny 1 km Krotność = 19 (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50*0.12	m ³ m ³	 2.385	
				RAZEM	2.385
3.2		ROBOTY MALARSKIE			
35 d.3.2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien i drzwi folią polietylenową oraz parapetów i pozostałych elementów (przyjęto 15% pow. okien) 1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05+0.15*(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)	m ² m ²	 126.221	
				RAZEM	126.221
36 d.3.2	ZKNR C-1 0101-02	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie i zmycie podłoża (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	 509.010	
				RAZEM	509.010
37 d.3.2	ZKNR C-1 0101-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Odgrzybienie powierzchni ścian (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	 509.010	
				RAZEM	509.010
38 d.3.2	ZKNR C-1 0101-05	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Uzupełnienie ubytków w tynkach o ilości do 10 % w stosunku do powierzchni ściany oraz inne prace towarzyszące 0.10*((13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05))	m ² m ²	 50.901	
				RAZEM	50.901
39 d.3.2	ZKNR C-1 0101-07	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	 509.010	
				RAZEM	509.010
40 d.3.2	ZKNR C-1 0114-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Dwukrotne malowanie tynków fakturowych farbą silikonową CT 54 (13.90*7.65-9.90*3.50+0.5*1.85*(13.90+6.70)+13.90*7.65+0.5*1.85*(13.90+6.70)+20.75*7.65*2+2.00*3.40*2+2.75*3.70*2)-(1.20*1.20*6+1.25*1.05+1.30*1.45+1.50*2.30*27+1.30*2.25+0.90*2.05)+0.25*(1.20*3*6+1.25*2+1.05+1.30+2*1.45+(1.50+2*2.30)*27+1.30+2*2.25+0.90+2*2.05)	m ² m ²	 509.010	
				RAZEM	509.010
3.3		OPASKA I POZOSTAŁE PRACE ODTWORZENIOWE			
41 d.3.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.10*0.50	m ³ m ³	 1.988	
				RAZEM	1.988
42 d.3.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)	m m	 39.750	
				RAZEM	39.750
43 d.3.3	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin z prawą cem. (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)	m m	 39.750	
				RAZEM	39.750
44 d.3.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - szerokość opaski 50 cm. (4.50+20.75+3.75*2+5.00+2.00)*0.50	m ² m ²	 19.875	
				RAZEM	19.875

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m ²	szt.		
d.3.3	1219-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		BUDYNEK NR 2			
4.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
46	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku	m		
d.4.1	0535-06	3.30*3	m	9.900	
				RAZEM	9.900
47	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, pas podrynnowy 0.20*0.90*4+(5.90*2+4.10*2)*0.25	m ²		
d.4.1	0535-08		m ²	5.720	
				RAZEM	5.720
48	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych itp.	szt.		
d.4.1	1133-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03	Demontaż uchwytów do flag, elementów wentylacyjnych, tablic itp	szt.		
d.4.1	1133-07	4	szt.	4.000	
	analogia			RAZEM	4.000
50	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm - rozebranie ist-niejącej opaski	m ²		
d.4.1	0810-03	(5.90+1.30*2)*0.50	m ²	4.250	
	analogia			RAZEM	4.250
51	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbie-ranych kons-trukcji żwirobotonowych i żelbetowych oraz złomu na odległość 1 km	m ³		
d.4.1	0109-19	(5.90+1.30*2)*0.50*0.12+0.5	m ³	1.010	
	analogia			RAZEM	1.010
52	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbie-ranych kons-trukcji oraz złomu na każdy następny 1 km	m ³		
d.4.1	0109-20	Krotność = 19	m ³	1.010	
	analogia	(5.90+1.30*2)*0.50*0.12+0.50		RAZEM	1.010
4.2		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
4.2.1		DOCIEPLENIE COKOŁU PŁYTAMI STYROPIANOWYMI GRUBOŚCI 6 CM			
53	KNR 4-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda-mentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
d.4.2	0104-02	(0.70*0.70*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ³	5.635	
	.1			RAZEM	5.635
54	KNR 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.4.2	0105-02	(0.60*0.60*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ³	4.140	
	.1			RAZEM	4.140
55	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.4.2	0108-06	grunt.kat. III	m ³	1.495	
	.1	5.635-4.140		RAZEM	1.495
56	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.4.2	0108-08	Krotność = 9	m ³	1.495	
	.1	5.635-4.140		RAZEM	1.495
57	KNR 4-01	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
d.4.2	0619-03	(0.70*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ²	8.050	
	.1			RAZEM	8.050
58	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.4.2	0603-09	(0.70*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ²	8.050	
	.1			RAZEM	8.050
59	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.4.2	0603-10	(0.70*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ²	8.050	
	.1			RAZEM	8.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.4.2 .1	ZKNR C-1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża (1.00*(5.90+1.30*2+1.50*2))*0.10	m ² m ²	 1.150	 1.150
61 d.4.2 .1	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego metodą lekką - przyklejenie płyt gr.6 cm na ścianach - cokoły (1.00*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ² m ²	 11.500	 11.500
62 d.4.2 .1	KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - cokoły (1.00*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ² m ²	 11.500	 11.500
63 d.4.2 .1	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników wypukłych 2*1.00	m m	 2.000	 2.000
64 d.4.2 .1	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (1.00*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ² m ²	 11.500	 11.500
65 d.4.2 .1	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). (0.40*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ² m ²	 4.600	 4.600
66 d.4.2 .1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej (0.70*(5.90+1.30*2+1.50*2))	m ² m ²	 8.050	 8.050
4.2.2 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI STYROPIANOWYMI O GRUBOŚCI 16 CM					
67 d.4.2 .2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 0.90*0.90*2+0.90*2.20*2+2.45*3.06	m ² m ²	 13.077	 13.077
68 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 0.10*[(5.90*2+1.50*2+0.40*4*2)*3.30-(0.90*0.90*2+0.90*2.20*2+2.45*3.06)]	m ² m ²	 4.632	 4.632
69 d.4.2 .2	KNR 0-28 2622-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowo silikatowego barwionej w masie lub pomalowaniem [(5.90*2+1.50*2+0.40*4*2)*3.30-(0.90*0.90*2+0.90*2.20*2+2.45*3.06)]	m ² m ²	 46.323	 46.323
70 d.4.2 .2	KNR 0-28 2622-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowo silikatowego barwionej w masie lub pomalowaniem 0.30*((2.20*2+0.90)*2+0.90*3*2+3.06*2+2.45)	m ² m ²	 7.371	 7.371
71 d.4.2 .2	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły 5 szt/m ² [(5.90*2+1.50*2+0.40*4*2)*3.30-(0.90*0.90*2+0.90*2.20*2+2.45*3.06)]*5	szt. szt.	 231.615	 231.615
72 d.4.2 .2	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników wypukłych ((2.20*2+0.90)*2+0.90*3*2+3.06*2+2.45)+2*4*3.10+2*3.10	m m	 55.570	 55.570
73 d.4.2 .2	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki - wzmocnienia naroży przy oknach i drzwiach 20x30cm (2+2+1)*0.20*0.30*4	m ² m ²	 1.200	 1.200
74 d.4.2 .2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (0.90*4)*0.16	m ² m ²	 0.576	 0.576
				RAZEM	0.576

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	NNRNKB d.4.2 202 0541-02 .2	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety (0.90*4)*(0.16+0.10)	m ² m ²	 0.936	 0.936
4.2.3		DOCIEPIENIE DACHU		RAZEM	0.936
76	KNR 4-01 d.4.2 0535-01 .3	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku 9.90*1.00*2	m ² m ²	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
77	KNR 2-02 d.4.2 0604-03 .3 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z paroizolacji 5.90*9.90+3.30*1.50	m ² m ²	 63.360	 63.360
				RAZEM	63.360
78	KNR 9-12 d.4.2 0301-04 .3	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 3 warstwy 8+8+8cm 5.90*9.90+3.30*1.50	m ² m ²	 63.360	 63.360
				RAZEM	63.360
79	KNR 0-15 d.4.2 0519-01 .3	Pokrycie dachów blachodachówką - monraż zdemontowanej blachy 9.90*1.00*2	m ² m ²	 19.800	 19.800
				RAZEM	19.800
4.3		MONTAŻ ODWODNIENIA DACHU, OPRAW OŚWIETLENIOWYCH, UCHWYTÓW DO FLAG			
80	NNRNKB d.4.3 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki pas podrynnowy (5.90*2+4.10*2)*0.30	m ² m ²	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
81	NNRNKB d.4.3 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka-nej okrągłych - kolor brązowy 3.40*3	m m	 10.200	 10.200
				RAZEM	10.200
82	KNR 2-31 d.4.3 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 3*1.0	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
83	KNR 5-08 d.4.3 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, ze źródłem światła w technologii LED, z czujnikiem ruchu. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNR 5-08 d.4.3 0504-07 analogia	Montaż uchwytów do flag, elementów wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
4.4		OPASKA I POZOSTAŁE PRACE ODTWORZENIOWE			
85	KNR 2-02 d.4.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (5.90+1.30*2+1.50*2)*0.50*0.10	m ³ m ³	 0.575	 0.575
				RAZEM	0.575
86	KNR 2-31 d.4.4 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (5.90+1.30*2+1.50*2)	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
87	KNR 2-31 d.4.4 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin za- prawą cem. (5.90+1.30*2+1.50*2)	m m	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
88	KNR 2-31 d.4.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - szerokość opaski 50 cm. (5.90+1.30*2+1.50*2)*0.50	m ² m ²	 5.750	 5.750
				RAZEM	5.750
5		BUDYNEK NR 3			
5.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
89	KNR 4-01 d.5.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych nie nadających się do użytku 4*7.20	m m	 28.800	 28.800
				RAZEM	28.800
90	KNR 4-01 d.5.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, pas podrynnowy 0.20*2.30*19+0.20*0.90*1+(15.40*2+17.70*2)*0.25	m ² m ²	 25.470	 25.470
				RAZEM	25.470
91	KNR 4-03 d.5.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych itp.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.5.1	KNR 4-03 1133-07 analogia	Demontaż uchwytów do flag, elementów wentylacyjnych, tablic itp	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.5.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż elementów stalowych pochwyty pochylni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.5.1	KNR 2-31 0810-03 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości do 12 cm - rozebranie istniejącej opaski	m ²		
		(15.90*2+17.70*2)*0.50	m ²	33.600	
				RAZEM	33.600
95 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-19 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych oraz złomu na odległość 1 km	m ³		
		(15.90*2+17.70*2)*0.50*0.12+1.5	m ³	5.532	
				RAZEM	5.532
96 d.5.1	KNR-W 4-01 0109-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji oraz złomu na każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 19 (15.90*2+17.70*2)*0.50*0.12+1.50	m ³	5.532	
				RAZEM	5.532
5.2		WYMIANA OKIEN I DRZWI			
97 d.5.2	KNR 0-19 0931-06	Wymiana stolarkij na drzwi stalowe z 2 zamkami, samozamykaczem - drzwi kotłowni	m ²		
		1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
98 d.5.2	KNNR 2 0902-09	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na podciągach wykonane na mokro z zaprawy anhydrytowej z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo	m ²		
		0.20*(2.05*2+1.05)	m ²	1.030	
				RAZEM	1.030
99 d.5.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania ościeża drzwi	m ²		
		0.20*(2.05*2+1.05)	m ²	1.030	
				RAZEM	1.030
5.3		ROBOTY DOCIEPLENIOWE			
5.3.1		DOCIEPLENIE COKOŁU PŁYTAMI STYROPIANOWYMI GRUBOŚCI 6 CM			
100 d.5.3 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		(0.70*0.70*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ³	23.398	
				RAZEM	23.398
101 d.5.3 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		(0.60*0.60*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ³	17.190	
				RAZEM	17.190
102 d.5.3 .1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III			
		23.398-17.190	m ³	6.208	
				RAZEM	6.208
103 d.5.3 .1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		23.398-17.190	m ³	6.208	
				RAZEM	6.208
104 d.5.3 .1	KNR 4-01 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych	m ²		
		(0.70*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ²	33.425	
				RAZEM	33.425
105 d.5.3 .1	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		(0.70*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ²	33.425	
				RAZEM	33.425
106 d.5.3 .1	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		(0.70*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ²	33.425	
				RAZEM	33.425

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.5.3 .1	ZKNR C-1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża (1.00*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 47.750	 47.750
				RAZEM	47.750
108 d.5.3 .1	KNR 0-28 2623-05	Ocieplenie budynków płytami z polistyrenu ekstrudowanego metodą lekką - przyklejenie płyt gr.6 cm na ścianach - cokoły (1.00*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 47.750	 47.750
				RAZEM	47.750
109 d.5.3 .1	KNR 0-28 2623-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - cokoły (1.00*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 47.750	 47.750
				RAZEM	47.750
110 d.5.3 .1	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników wypukłych 3*1.00	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
111 d.5.3 .1	ZKNR C-1 0113-01	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. (1.00*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 47.750	 47.750
				RAZEM	47.750
112 d.5.3 .1	ZKNR C-1 0113-03	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm). (0.40*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 19.100	 19.100
				RAZEM	19.100
113 d.5.3 .1	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej (0.70*(15.90*2+17.65*2-9.45-9.90))	m ² m ²	 33.425	 33.425
				RAZEM	33.425
5.3.2		DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH PŁYTAMI STYROPIANOWYMI O GRUBOŚCI 16 CM			
114 d.5.3 .2	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenową 1.45*0.90*1+1.05*2.05*1+2.30*2.00*17+2.30*1.65*2	m ² m ²	 89.248	 89.248
				RAZEM	89.248
115 d.5.3 .2	ZKNR C-1 0101-09	Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Sprawdzanie przyczepności zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 0.10*(15.40*6.80*2+17.70*6.80*2-3.35*9.45-3.50*9.90-(1.45*0.90*1+1.05*2.05*1+2.30*2.00*17+2.30*1.65*2))	m ² m ²	 29.461	 29.461
				RAZEM	29.461
116 d.5.3 .2	KNR 0-28 2622-04	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm na ścianach metodą lekką z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowo silikatowego barwionej w masie lub pomalowaniem (15.40*6.80*2+17.70*6.80*2-3.35*9.45-3.50*9.90-(1.45*0.90*1+1.05*2.05*1+2.30*2.00*17+2.30*1.65*2))	m ² m ²	 294.605	 294.605
				RAZEM	294.605
117 d.5.3 .2	KNR 0-28 2622-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi na ościeżach szer. do 30 cm metodą lekką z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowo silikatowego barwionej w masie lub pomalowaniem 0.30*(1.45+0.90*2+1.05+2*2.05+(2.30+2*2.00)*17+(2.30+2*1.65)*2)	m ² m ²	 38.010	 38.010
				RAZEM	38.010
118 d.5.3 .2	KNR 0-28 2627-02	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych lub z wełny mineralnej do ścian z cegły 5 szt/m ² (15.40*6.80*2+17.70*6.80*2-3.35*9.45-3.50*9.90-(1.45*0.90*1+1.05*2.05*1+2.30*2.00*17+2.30*1.65*2))*5	szt. szt.	 1473.025	 1473.025
				RAZEM	1473.025
119 d.5.3 .2	KNR 0-28 2623-08	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników wypukłych 6.80*4+(1.45+0.90*2+1.05+2*2.05+(2.30+2*2.00)*17+(2.30+2*1.65)*2)	m m	 153.900	 153.900
				RAZEM	153.900
120 d.5.3 .2	ZKNR C-1 0103-10	Bezspoinowy system dociepleń. dodatkowa warstwa siatki - wzmocnienia naroży przy oknach i drzwiach 20x30cm (1+1+17*2)*0.20*0.30*4	m ² m ²	 5.040	 5.040
				RAZEM	5.040
121 d.5.3 .2	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.16*(2.30*19+1.45)	m ²	7.224	
				RAZEM	7.224
122 d.5.3 .2	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety (0.20*2.30*19+0.20*1.45*1)*0.30	m ² m ²	 2.709	
				RAZEM	2.709
123 d.5.3 .2	KNR 2-17 0137-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - kratki wentylacyjne na kominie w pomieszczeniu kotłowni oraz nawiew do pomieszczenia kotłowni	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.5.3 .2	KNR-W 4-01 1212-28 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur o śr. do 50 mm - rura odpowietrzająca 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.3.3		DOCIEPIENIE DACHU			
125 d.5.3 .3	KNR 2-02 0604-03 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z paroizolacji 15.40*17.70	m ² m ²	 272.580	
				RAZEM	272.580
126 d.5.3 .3	KNR 9-12 0301-04	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 3 warstwy 8+8+8cm 15.40*17.70	m ² m ²	 272.580	
				RAZEM	272.580
5.4		MONTAŻ ODWODNIENIA DACHU, OPRAW OŚWIETLENIOWYCH, UCHWYTÓW DO FLAG			
127 d.5.4	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obróbki pas podrynnowy (17.70*2+15.40*2)*0.30	m ² m ²	 19.860	
				RAZEM	19.860
128 d.5.4	NNRNKB 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych - kolor brązowy 7.10*4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
129 d.5.4	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4*1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.5.4	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, ze źródłem światła w technologii LED, z czujnikiem ruchu. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.5.4	KNR 5-08 0504-07 analogia	Montaż uchwytów do flag, elementów wentylacyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
132 d.5.5	KNNR 9 0601-06 analogia	Demontaż instalacji odgromowej 4*7.10+4*5.80+8.60	m m	 60.200	
				RAZEM	60.200
133 d.5.5	KNNR 5 0101-06	Rury windurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 7.10*4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
134 d.5.5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 7.10*4	m m	 28.400	
				RAZEM	28.400
135 d.5.5	KNR 5-08 0606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 4*5.80+8.60	m m	 31.800	
				RAZEM	31.800
136 d.5.5	KNR 5-08 0601-10 analogia	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na dachu (5.80*4+8.60)/0.50	szt. szt.	 63.600	
				RAZEM	63.600
137 d.5.5	KNR 5-08 0611-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III montaż z wyprowadzeniem na ścianę 15.40*2+17.80*2-9.45-9.90	m m	 47.050	
				RAZEM	47.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138 d.5.5	KNNR 5 0303-09	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.5.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
140 d.5.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.5.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5.6		DASZKI NAD WEJŚCIAMI DO BUDYNKU			
142 d.5.6	kalk. własna	Dostawa kompletnych zadaszeń nad wejściami do budynku 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.7		OPASKA I POZOSTAŁE PRACE ODTWORZENIOWE			
143 d.5.7	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym (15.40*2+17.70*2-9.45-9.90)*0.50*0.10	m ³ m ³	2.343	
				RAZEM	2.343
144 d.5.7	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV (15.40*2+17.70*2-9.45-9.90)	m m	46.850	
				RAZEM	46.850
145 d.5.7	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem. (15.40*2+17.70*2-9.45-9.90)	m m	46.850	
				RAZEM	46.850
146 d.5.7	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - szerokość opaski 50 cm. (15.40*2+17.70*2-9.45-9.90)*0.50	m ² m ²	23.425	
				RAZEM	23.425
6		RUSZTOWANIA ELEWACYJNE			
147 d.6	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m - elewacyjne i komino- we (20.75*2+1.90*2)*9.50+6.00*2*3.50+(17.70*2+15.40*2)*7.20+15.50*2*3.50+ 25.50*8.00+25.50*9.50+13.00*9.50*2	m ² m ²	1750.740	
				RAZEM	1750.740
148 d.6	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (20.75*2+1.90*2)*9.50+6.00*2*3.50+(17.70*2+15.40*2)*7.20+15.50*2*3.50+ 25.50*8.00+25.50*9.50+13.00*9.50*2	m ² m ²	1750.740	
				RAZEM	1750.740
149 d.6	KNNR 2 1506-01	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m (20.75*2+1.90*2)*9.50+6.00*2*3.50+(17.70*2+15.40*2)*7.20+15.50*2*3.50+ 25.50*8.00+25.50*9.50+13.00*9.50*2	m ² m ²	1750.740	
				RAZEM	1750.740