
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45223500-1	Konstrukcje z betonu zbrojonego
45232452-5	Roboty odwadniające
45321000-3	Izolacja cieplna
45442000-7	Nakładanie powierzchni kryjących
45421152-4	Instalowanie ścianek działowych
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI : Ocieplenie budynku przedszkola
ADRES INWESTYCJI : Budynek użyteczności publicznej - Szkoła podstawowa nr 12, 42-603 Tarnowskie Góry, ul.Stefana Żeromskiego 64, Obręb Repty Śląskie
INWESTOR : Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr3 Tarnowskie Góry
ADRES INWESTORA : 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ocieplenie: Szkoła Podstawowa Nr12 Tarnowskie Góry					
1	45110000-1	Demontaże			
1	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	1,7*1,52*8+1,7*2,45*18+4,2*1,8*2<elewacja wsch.>	m ²	110,762	
		0,41*0,72*2+0,48*0,72*3+0,48*0,76*2+0,5*0,69+1,24*1,28*4+0,95*0,76<piwnice>	m ²	9,773	
		2,12*1,7*2<drzwi>	m ²	7,208	
		1,46*1,0*3+1,94*1,5*8+1,34*1,25*2+0,92*1,99*2+(3,75+6,75)/2*22,95+3,75*1,06*2<elewacja zach.>	m ²	163,109	
		1,46*1,0*3+1,94*1,5*8+1,94*0,9*2+0,37*1,55<elewacja półn.>	m ²	31,726	
		0,82*0,78*4<piwnice>	m ²	2,558	
		1,34*1,25*10<elewacja połn.>	m ²	16,750	
		2,2*1,68<drzwi>	m ²	3,696	
				RAZEM	345,582
2	KNR-W 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej pasami o szerokości do 30 cm - podbitki gzymsów	m		
d.1	0702-09	42,3+14,2+2,8*2+4,7+3,3*2+4,7+20,5	m	98,600	
	analogia			RAZEM	98,600
3	KNR-W 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
d.1	0441-10	52,9+1,0*3+10,0+14,2+4,0*4+20,8	m	116,900	
				RAZEM	116,900
4	KNR 4-01	Skucie gzymsów	m ²		
d.1	0347-10	(3,83+3,76)*0,3	m ²	2,277	
	analogia			RAZEM	2,277
5	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0,5*(51,97+14,2+16,87+5,5*2+20,7)<pas nad i podrynnowy>	m ²	57,370	
		(0,25*(1,52*8+2,45*18+1,8*2+1,0*3*2+1,5*8*2+1,25*12+1,99*2+22,95+1,06*2+0,9*2+1,55))<parapety>	m ²	34,315	
		0,2*(2,5*2+1,10*4+2,3+1,2*2)<obr. daszków wejścia>	m ²	2,820	
		0,6*(2,94*2+5,76+3,0*2+5,76+7,59*2)+0,2*1,57<obróbki dachu i murów - przyjęto>	m ²	23,462	
		0,2*(27,85)	m ²	5,570	
		1,5*(2,0+2,9+27,85)	m ²	49,125	
				RAZEM	172,662
6	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek - schody zewn.	m ²		
d.1	0812-05	1,2*2,75+1,2*2,0+1,92*1,2<elew. wsch.>	m ²	8,004	
	uwaga p.tab.			RAZEM	8,004
7	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzki cementowej na schodach zewn.	m ²		
d.1	0804-07	1,2*2,75+1,2*2,0+1,92*1,2	m ²	8,004	
				RAZEM	8,004
8	KNR-W 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04	0,52*2,32+0,7*2,32+1,2*2,32<elew. połud.>	m ²	5,614	
				RAZEM	5,614
9	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - podesty zewn.	m ³		
d.1	0212-02	(1,9*2,48+3,1*0,2)*0,15	m ³	0,800	
		(1,2*1,76+1,2*1,8)*0,1<przyjęto>	m ³	0,427	
				RAZEM	1,227
10	KNR-W 4-01	Wybranie podsypki z kruszywa - podest	m ³		
d.1	0104-02	(0,8/0,15+0,427/0,1)*0,25	m ³	2,401	
	analogia			RAZEM	2,401
11		Demontaż obudowy okien piwnicznych wraz z kratami przykrywającymi	kpl.		
d.1	kalk. własna	8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	6*7,5+4*8,50	m	79,000	
				RAZEM	79,000
13	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	42,5+10,7+17,0+14,5+6,7+9,5+5,5+20,6+6,2	m	133,200	
				RAZEM	133,200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03				
	analogia				
		2+3+1+4+2+1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-09				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0353-10				
	analogia				
		1,7*2,12*2+1,68*2,2	m ²	10,904	
				RAZEM	10,904
17	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km	m ³		
d.1	0108-11	(8,004*0,02+5,614*0,02+1,227+2,401)<gruz z pl. wejść i schodów>	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
18	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12	Krotność = 9			
		3,9	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
19		Utylizacja gruzu na wysypisku	m ³		
d.1	kalk. własna				
		3,9	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
20		Przełożenie krat okiennych - na elewacji zach.	kpl		
d.1	kalk. własna				
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21		Przełożenie flagownic	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		4<przyjęto>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22		Demontaż zadaszenia wejścia - elewacja połud.	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23		Przełożenie oświetlenia - nowy M (LED)	kpl		
d.1	kalk. własna				
		4<przyjęto>	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13				
		2<przyjęto>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej żeliwnej - odpowietrzniki kanalizacji	szt.		
d.1	0233-11 z.o.				
	2.9.				
		2<przyjęto>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26		Demontaż nieużytkowanych elementów stalowych znajdujących się na elewacji	kpl		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27		Demontaż skrzynek gazowych - z wymianą na nowe	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28		Przełożenie instalacji elektrycznej na elewacjach	kpl.		
d.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 45312310-3		Instalacja odgromowa			
29	KNR 4-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm2 w ciągu poziomym (przenieść o wartość ocieplenia) (przyjęto - sprawdzić w czasie realizacji)	m		
d.2	0704-03	200<przyjęto>	m	200,000	
				RAZEM	200,000
30	KNR 4-03	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na attykach	szt.		
d.2	0701-05	200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR 4-03 d.2 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym 7,5*7+8,5*2<przyjęto>	m m	 69,500	
				RAZEM	69,500
32	KNR 4-03 d.2 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
33	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 70	m m	 70,000	
				RAZEM	70,000
34	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 200+70	szt. szt.	 270,000	
				RAZEM	270,000
35	KNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 270	szt. szt.	 270,000	
				RAZEM	270,000
36	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 270	szt. szt.	 270,000	
				RAZEM	270,000
37	KNR 4-03 d.2 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
38	KNR 4-03 d.2 0711-04	Wymiana złączy naprężających instalacji odgromowych na ścianie 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
39	KNR 4-03 d.2 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar. pomiar.	 9,000	
				RAZEM	9,000
40	KNR 4-03 d.2 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 9	pomiar. pomiar.	 9,000	
				RAZEM	9,000
3 45421000-4 Montaż nowej ślusarki drzwiowej					
41	KNR 0-19 d.3 0931-11	Wymiana stolarki z poliwęglanu na aluminiowe oszklone na budowie (4,4+6,75)/2*23,05+3,75*1,0*2<OS1>	m ² m ²	 136,004	
				RAZEM	136,004
42	KNR 0-19 d.3 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.6 m ² 0,37*1,55<O1>	m ² m ²	 0,574	
				RAZEM	0,574
43	KNR 0-19 d.3 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0,76*0,8*3<OP1>	m ² m ²	 1,824	
				RAZEM	1,824
44	KNR 0-19 d.3 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m ² 0,76*0,5*1<OP2> 0,7*0,46*4<OP3> 0,7*0,4*2<OP4> 0,67*0,48*1<OP5>	m ² m ² m ² m ²	 0,380 1,288 0,560 0,322	
				RAZEM	2,550
45	KNR 4-01 d.3 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,6*15*0,5	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
47	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 12	m ² m ²	 12,000	
				RAZEM	12,000
48	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników ciśnieniowych 54	kpl kpl	 54,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	54,000
49	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.3	1203-04	1,6*2,10<D1 i D2>	m ²	3,360	
		1,6*2,159<D3>	m ²	3,454	
				RAZEM	6,814
50	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m ²		
d.3	1040-01	0,85*2,0<DP1>	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
51	KNR-W 2-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
d.3	1203-01	0,9*2,0<DW1>	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
52	kalk. własna	Naprawa tynków ościeży po montażu drzwi	szt		
d.3		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
53	kalk. własna	Prace związane z osadzeniem okna poddasza	szt		
d.3		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-02	Okna poddaszy - połaciowe	m ²		
d.3	1016-03	0,78*1,18<O2>	m ²	0,920	
				RAZEM	0,920
55	KNR 2-02	Obróbki okna poddasza w dachach krytych dachówką	szt.		
d.3	0516-04				
	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR K-05	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska	szt.		
d.3	0405-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	kalk. własna	Naprawa posadzek po montażu drzwi	m		
d.3		1,6*3+0,9*2	m	6,600	
				RAZEM	6,600
58	kalk. własna	Montaż barierek otwieralnych stalowych - na kl. schod. nad spoczynkiem	kpl		
d.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
59	kalk. własna	Montaż drabiny systemowej	kpl.		
d.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45453000-7	Naprawa elementów żelbetowych			
60	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
d.4	0301-02	5<przyjęto>	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4	2608-01	5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
62	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie	m		
d.4	0805-01	25<przyjęto>	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63	kalk. własna	Mineralny mostek szczepny i zabezpieczenie przed korozją podłoża betonowych - (do 3mm)	m ²		
d.4		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
64	kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 10-50mm - do wykończenia mostku szczepnego	m ²		
d.4		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
65	kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 1-10mm - do wykończenia w-wy wyrównawczej	m ²		
d.4		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
5	45223500-1	Remont spoczynków wejść - elew. wsch.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III (1,2*1,76+1,2*1,8)*0,25<przyjęto>	m ³ m ³	 1,068	
				RAZEM	1,068
67	KNR 2-31 d.5 0402-04 analogia	Ława pod palisadą- betonowa z oporem z B-15 0,2*0,25*(1,2*4+1,8*2)	m ³ m ³	 0,420	
				RAZEM	0,420
68	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,2*4+1,8*2	m m	 8,400	
				RAZEM	8,400
69	KNR 2-31 d.5 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszczeniu - piasek (1,2*1,76+1,2*1,8)<przyjęto>	m ² m ²	 4,272	
				RAZEM	4,272
70	KNR 2-31 d.5 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo grube 4,272	m ² m ²	 4,272	
				RAZEM	4,272
71	KNR 2-31 d.5 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - faktura antypoślizgowa 4,272	m ² m ²	 4,272	
				RAZEM	4,272
6 45223500-1 Remont schodów zewnętrznych - elew. połud.					
72	KNR 9-15 d.6 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym 0,52*2,32+0,7*2,32+1,2*2,32<elew. połud.>	m ² m ²	 5,614	
				RAZEM	5,614
73	NNRNKB d.6 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.3,5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 5,614	m ² m ²	 5,614	
				RAZEM	5,614
74	kalk. własna d.6	Uszczelnienie - membrana izolująca połączenia 10<przyjęto>	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
75	NNRNKB d.6 202 1130-01 analogia	Pokrycie izolacją wodochronną podpłytkową - powierzchnie poziome gr.1,5mm 5,614	m ² m ²	 5,614	
				RAZEM	5,614
76	KNR 2-02 d.6 1121-01 analogia	Okładziny schodów z płytek granitowych układanych na klej - przygotowanie podłoża 5,614	m ² m ²	 5,614	
				RAZEM	5,614
77	KNR 2-02 d.6 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płytek granitowych układanych na klej metodą kombinowaną 5,614*1,05	m ² m ²	 5,895	
				RAZEM	5,895
78	KNR 2-02 d.6 1122-01 analogia	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek garnitowych układanych na klej - przygotowanie podłoża 2,32-1,6	m m	 0,720	
				RAZEM	0,720
79	KNR 2-02 d.6 1120-05 z.sz. 5.7.a	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2. 0,72<przyjęto>	m m	 0,720	
				RAZEM	0,720
80	KNR 0-33 d.6 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 8<przyjęto>	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
81	kalk. własna d.6	Renowacja barierki schodowej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 2-02 d.6 0616-06	Uszczelnienie za pomocą masy silikonowej - płyta schodów	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
83	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
		10<przyjęto>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNR-W 4-01 d.6 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów 0,5*0,5*1,9*2	m ³		
			m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
85	KNR 0-17 d.6 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,2*5,2+1,2*0,41+(0,41/2)*0,7+(0,52/2)*0,7	m ²		
			m ²	7,058	
				RAZEM	7,058
86	KNR-W 7-12 d.6 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych 0,5*1,9*2	m ²		
			m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
87	KNR 4-01 d.6 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 7,058*10%<przyjęto> 1,9*10%	m ²		
			m ²	0,706	
			m ²	0,190	
				RAZEM	0,896
88	NNRNKB d.6 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 1,9	m ²		
			m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
89	kalk. własna	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - jednoskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa. 1,9	m ²		
			m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
90	KNR-W 4-01 d.6 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 0,95	m ³		
			m ³	0,950	
				RAZEM	0,950
91	NNRNKB d.6 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 7,058	m ²		
			m ²	7,058	
				RAZEM	7,058
92	KNR 0-33 d.6 0101-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 7,058	m ²		
			m ²	7,058	
				RAZEM	7,058
93	KNR 0-33 d.6 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne mozaikowy wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 7,058	m ²		
			m ²	7,058	
				RAZEM	7,058
94	KNR 0-33 d.6 0125-02 analogia	Tynki elewacyjne mozaikowy o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie 7,058	m ²		
			m ²	7,058	
				RAZEM	7,058
7 45223500-1 Remont schodów zewnętrznych do piwnicy wraz ze ścianami oporowymi - elew.wsch.					
95	KNR 9-15 d.7 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym 1,2*2,75+1,2*2,0+1,92*1,2	m ²		
			m ²	8,004	
				RAZEM	8,004
96	NNRNKB d.7 202 1130-01 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr.3,5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 8,004	m ²		
			m ²	8,004	
				RAZEM	8,004
97	kalk. własna	Uszczelnienie - membrana izolująca połączenia 12<przyjęto>	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
98	NNRNKB d.7 202 1130-01 analogia	Pokrycie izolacją wodochronną podpłytkową - powierzchnie poziome gr.1,5mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
99	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.7	1121-01				
	analogia				
		8,004	m ²	8,004	
				RAZEM	8,004
100	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.7	1121-05				
	analogia				
		8,004	m ²	8,004	
				RAZEM	8,004
101	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek garnitowych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		
d.7	1122-01				
	analogia				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.	m		
d.7	1120-05 z.s.				
	5.7.a				
		11<przyjęto>	m	11,000	
				RAZEM	11,000
103		Renowacja barierki schodowej	kpl.		
d.7	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2-02	Uszczelnienie za pomocą masy silikonowej - płyta schodów	m		
d.7	0616-06				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105		Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
d.7	kalk. własna				
		10<przyjęto>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
106	KNR 2-02	Zwieńczenie ściany bocznej pł. bet.	m ²		
d.7	0219-05				
		1,4+4,67	m ²	6,070	
				RAZEM	6,070
107	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy	m		
d.7	0121-01				
		1,2+1,4+4,67*2<przyjęto>	m	11,940	
				RAZEM	11,940
108	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.7	2608-01				
		2,75*2,04*2/2+1,92*2*2,04+1,2*2,04	m ²	15,892	
				RAZEM	15,892
109	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	m ²		
d.7	202 1134-02				
	analogia				
		15,892	m ²	15,892	
				RAZEM	15,892
110		Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - jednoskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.	m ²		
d.7	kalk. własna				
		15,892	m ²	15,892	
				RAZEM	15,892
111	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.7	0726-02				
		15,892*10%<przyjęto>	m ²	1,589	
				RAZEM	1,589
112	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie	m ²		
d.7	202 1134-02				
	analogia				
		(0,1*2+0,2)*(1,4+4,67)	m ²	2,428	
				RAZEM	2,428
113	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
d.7	0101-05				
	analogia				
		15,892+2,428	m ²	18,320	
				RAZEM	18,320
114	KNR 0-33	Tynki elewacyjne mozaikowy wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
d.7	0125-01				
	analogia				
		18,32	m ²	18,320	
				RAZEM	18,320

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.7	KNR 0-33 0125-02 analogia	Tynki elewacyjne mozaikowy o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o struktu- rze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m ²		
		18,32	m ²	18,320	
				RAZEM	18,320
8	45223500-1	Remont schodów zewnętrznych - elew. półn.			
116 d.8	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		(1,9*2,48+3,1*0,2)*0,25	m ³	1,333	
				RAZEM	1,333
117 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod palisadą- betonowa z oporem z B-15	m ³		
		0,2*0,25*(3,1+2*0,2)	m ³	0,175	
				RAZEM	0,175
118 d.8	kalk. własna	Palisada systemowa 12x18x40cm betonowa szara	m		
		(0,2*2+3,1)	m	3,500	
				RAZEM	3,500
119 d.8	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszcze- niu - piasek	m ²		
		(1,9*2,48+3,1*0,2)	m ²	5,332	
				RAZEM	5,332
120 d.8	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo grube	m ²		
		(1,9*2,48+3,1*0,2)	m ²	5,332	
				RAZEM	5,332
121 d.8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		(1,9*2,48+3,1*0,2)	m ²	5,332	
				RAZEM	5,332
9	45453000-7	Remont obudów okien piwnicznych - elew. wsch. i półn.			
122 d.9	kalk. własna	Rozebranie istn.odbudów okien, skucie uszkodzonych tynków i naprawa ich, mon- taż systemowych doświetlaczy okien piwnicznych 100*60*40 z obudowaniem pali- sada bet.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
123 d.9	kalk. własna	Rozebranie istn.odbudów okien, skucie uszkodzonych tynków i naprawa ich, mon- taż systemowych doświetlaczy okien piwnicznych 150*120*60 z obudowaniem pa- lisada bet.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	45453000-7	Remont obudów okien piwnicznych - elew. wsch część			
124 d.10	kalk. własna	Remont obudów piwnicznych nieznacznie zagłębionych, skucie obrzeży i uszko- dzonego tynku, naprawa uszkodzeń, izolacja z obudowaniem obrzeżami bet.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	45232452-5	Remont drenażu opaskowego			
125 d.11	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami - wykop wzdłuż ścian	m ³		
		1,0*(2,5+0,2)*(15,5+15,5+19,5/2)	m ³	110,025	
		1,0*(2,8+0,2)*(1,4+6,0+1,2)	m ³	25,800	
		1,0*(2,6+0,2)*16,0	m ³	44,800	
		1,0*(2,7+0,2)*19,5/2	m ³	28,275	
		1,0*((2,5+1,3)/2+0,2)*4,5	m ³	9,450	
		1,0*(1,3+0,2)*5,5	m ³	8,250	
		1,0*(1,1+0,2)*(17,9+14,0+14,0+1,6+5,8)	m ³	69,290	
		1,0*(2,0+0,2)*10,5	m ³	23,100	
		1,0*(2,4+0,2)*20,6	m ³	53,560	
				RAZEM	372,550
126 d.11	KNR 9-11 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie w drenażu	m ²		
		(2,5+1,0+0,2+0,16+0,2+1,2)*(15,5*2+19,5+8,6+16+4,5+5,5+53,3+10,5+20,6)	m ²	891,570	
				RAZEM	891,570
127 d.11	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		1,0*(0,2+0,125+0,2)*58,8	m ³	30,870	
		-3,14*0,0625*0,0625*58,8	m ³	-0,721	
				RAZEM	30,149
128 d.11	KNR-W 2-01 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		1,0*(0,2+0,16+0,2)*110,7	m ³	61,992	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-3,14*0,08*0,08*110,7	m ³	-2,225	
				RAZEM	59,767
129 d.11	KNR 9-20 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 5,8+14,0*2+1,6+17,9+5,5	m		
			m	58,800	
				RAZEM	58,800
130 d.11	KNR 9-20 0401-07	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 160 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 15,5*2+1,4+6,0+1,2+16,0+19,5+4,5+10,5+20,6	m		
			m	110,700	
				RAZEM	110,700
131 d.11	KNR 9-20 0301-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu 15	szt.		
			szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
132 d.11	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud.		
			stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.11	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -4	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
134 d.11	KNR-W 4-01 0105-01	Zасыpanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - zasyp piaskiem 372,55-(30,87+61,992)	m ³		
			m ³	279,688	
				RAZEM	279,688
135 d.11	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m (2,5+0,2)*2,3*1+(1,3+0,2)*2,3*1 (2,5+0,2)*1,0*6,0+(1,3+0,2)*1*2,5	m ³		
			m ³	9,660	
			m ³	19,950	
				RAZEM	29,610
136 d.11	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (0,2+0,16+0,2)*1,0*(6,0+2,5)-(3,14*0,08*0,08*8,5)	m ³		
			m ³	4,589	
				RAZEM	4,589
137 d.11	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm 8,5<przyjęto>	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
138 d.11	kalk. własna	Wykonanie otworu i osadzenie przejścia szczelnego 160 w istn. studni 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.11	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 9,66-(3,14*0,65*0,65*2,7+3,14*0,65*0,65*1,5) 19,95-(0,2+0,16+0,2)*1,0*(6,0+2,5)	m ³		
			m ³	4,088	
			m ³	15,190	
				RAZEM	19,278
140 d.11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z wykopu 372,55-279,688+29,61-19,278	m ³		
			m ³	103,194	
				RAZEM	103,194
141 d.11	kalk. własna	Wykonanie projektu 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.11	kalk. własna	Montaż pompy do przepompowywania wody w studni 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	45321000-3	Remont i ocieplenie zadaszeń wejść			
143 d.12	kalk. własna	Drobne naprawy na dachów 6<zadaszenia wejścia elew. wsch.>	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.12	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 6cm 2,86*0,5	m ²		
			m ²	1,430	
				RAZEM	1,430
145 d.12	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,43*4	szt	5,720	
				RAZEM	5,720
146 d.12	KNR 2-02 0406-01 analogia	Belka impregnowana 6*6cm - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,06*0,06*(0,5*2+2,86)	m ³ drew. m ³ drew.	0,014	
				RAZEM	0,014
147 d.12	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z styropianu 5,0*5,0cm na styku ściany i zadaszenia 2,86	m m	2,860	
				RAZEM	2,860
148 d.12	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 5<przyjęto>	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
149 d.12	KNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 0,8*(2,44+2,86)	m ² m ²	4,240	
				RAZEM	4,240
150 d.12	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,3*(2,44+2,86)+0,2*(0,5*2+2,86+0,5*2+2,44)	m ² m ²	3,050	
				RAZEM	3,050
151 d.12	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie 0,5*2,44+0,5*2,86<spody zadaszeń> 0,1*(0,5*2)+0,08*(0,5*2)<boki> 0,1*2,44+0,08*2,86<przody>	m ² m ² m ² m ²	2,650 0,180 0,473	
				RAZEM	3,303
152 d.12	KNR 0-33 0109-01 analogia	Ocieplenie spodu i boków płyty zadaszenia płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie, tynk krzemianowo-silikonowy 0,56*2,86+0,2*2,86+0,5*2*0,2	m ² m ²	2,374	
				RAZEM	2,374
153 d.12	KNR 0-33 0101-05 analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 0,5*2,44+0,1*0,5*2+0,1*2,44	m ² m ²	1,564	
				RAZEM	1,564
154 d.12	KNR 0-33 0125-01 analogia	Tynki elewacyjne krzemianowo-silikonowy wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia 1,564	m ² m ²	1,564	
				RAZEM	1,564
155 d.12	KNR 0-33 0125-02	Tynki elewacyjne krzemianowo-silikonowy wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie 1,564	m ² m ²	1,564	
				RAZEM	1,564
156 d.12	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 0,5*4+2,44+2,86	m m	7,300	
				RAZEM	7,300
157 d.12	NNRNKB 202 0548-01	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rynien 2,44+2,86<przyjęto>	m m	5,300	
				RAZEM	5,300
158 d.12	NNRNKB 202 0548-03 analogia	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 70 mm łączone na zakładkę - montaż rygacza 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.12	kalk. własna	Montaż zadaszenia z poliwęglanu o wym. 210*105*35cm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	45453000-7	Remont kominów			
160 d.13	KNR 9-03 0502-05 analogia	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - listwa dociskowa 14,52	m m	14,520	
				RAZEM	14,520

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.13	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie kominów farbą fasadową silikonową (0,75+0,4)*2*0,25+(0,4+1,0)*2*1,3+(0,4+1,0)*2*1,8+(0,75+1,2)*2*1,8+(0,4+1,8)*2*1,8+(1,5+0,5)*2*1,6+(0,5+1,7)*2*0,5	m ² m ²	 32,795	
				RAZEM	32,795
162 d.13	kalk. własna	Prace budowlane związane z wykonaniem pionów kanalizacyjnych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.13	KNR K-05 0407-01	Montaż kominka wentylacyjnego 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
164 d.13	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wentylatorów dachowych i nasad 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
165 d.13	KNR-W 4-01 0324-04	Obsadzenie ramek z ceownika - podwyższenie o 10cm wentylatory 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.13	KNR 0-33 0102-01	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o gr. 6 cm (roboty wykonywane ręczne) 0,1*(0,6*4)*4	m ² m ²	 0,960	
				RAZEM	0,960
167 d.13	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku z kominami 0,6*4*4	m m	 9,600	
				RAZEM	9,600
168 d.13	KNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe 0,5*9,6	m ² m ²	 4,800	
				RAZEM	4,800
169 d.13	KNR 2-05 1003-05 analogia	Uszczelnienie styków uszczelką systemową dekarską 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 45321000-3 Ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją					
170 d.14	kalk. własna	Wysprzątanie powierzchni stropu z gruzu 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
171 d.14	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 21cm 9,31*6,37+12,67*12,24+9,48*27,92+5,1*16,2+5,1*4,5	m ² m ²	 584,637	
				RAZEM	584,637
172 d.14	KNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji rozłożona na wełnie 584,637	m ² m ²	 584,637	
				RAZEM	584,637
173 d.14	KNR-W 2-02 0407-01 analogia	Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - belki drewniane pomosu 6*22cm 2*(11,24+49,98+2,11)	m ³ drew. m ³ drew.	 126,660	
				RAZEM	126,660
174 d.14	KNR-W 2-02 0410-04 analogia	Łaty 40*40 mm o rozstawie 40 cm z tarcicy nasyczonej - ułożone prostopadłe do belek (11,24+49,98+2,11)/0,4*1,06*0,04	m ² m ²	 6,713	
				RAZEM	6,713
175 d.14	KNR-W 2-02 0410-01	Deskowanie podestu z tarcicy nasyczonej (11,24+49,98+2,11)*(1,06-4*0,008)	m ² m ²	 65,103	
				RAZEM	65,103
176 d.14	KNR 0-33 0101-04	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 15 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS70 038 (6,37*2+3,75)*2,5	m ² m ²	 41,225	
				RAZEM	41,225
177 d.14	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 41,225	m ² m ²	 41,225	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,225
178	KNR 0-33	Malowanie ścian farbą fasadową akrylową	m ²		
d.14	0128-01		m ²	41,225	
	analogia	41,225			
				RAZEM	41,225
179		Malowanie progu na kolor żółty	szt		
d.14	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	45321000-3	Ocieplenie dachu			
180	KNR 4-01	Rozebranie elementów więźb dachowych - podbitka z desek otynkowanych	m ²		
d.15	0430-02		m ²	172,884	
		172,884			
				RAZEM	172,884
181	KNNR-W 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji - uzupełnienie	m ²		
d.15	W0601-02		m ²	14,992	
		4,0*(11,4+19,47+6,61)*10%			
				RAZEM	14,992
182	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 11cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.15	0612-03		m ²	149,920	
		149,920			
				RAZEM	149,920
183	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.15	0612-03		m ²	149,920	
		149,920			
				RAZEM	149,920
184	KNNR-W 2	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji	m ²		
d.15	W0601-02		m ²	149,920	
		149,92			
				RAZEM	149,920
185	KNR-W 2-02	Okladziny krokwi płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud	m ²		
d.15	2005-02		m ²	87,404	
	analogia	(5,72*1,11+3,91*0,77+10,04*2,12+2,15*3,01+6,17*1,09+4,03*2,64+6,13*0,86+2,09*1,07)*1,41<skosy>	m ²		
		35,3+8,08+13,8+28,3<płasko>	m ²	85,480	
				RAZEM	172,884
186	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.15	1510-05		m ²	172,884	
		172,884			
				RAZEM	172,884
187	KNNR-W 2	Ruszt drewniany dla zapewnienia dojścia do stropu nad poddaszem użytkowym	m ²		
d.15	W1003-01		m ²	28,000	
	analogia	28			
				RAZEM	28,000
16	45442000-7	Malowanie ścian i sufitów wewnętrznych budynku			
188	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.16	1204-08		m ²	715,312	
		2,17*(1,02+4,25)*2-(0,7*1,75+1,5*2,0)+(1,8+1,93)/2*(1,67+6,49)*2-(0,9*1,67*3+0,9*1,66+0,7*1,75)+(1,79+1,86)/2*(5,65+4,46)*2-(0,9*1,67)+(1,8+1,88)/2*(5,65+2,01)*2-(0,9*1,67)+(1,79+1,87)/2*(5,65+2,02)*2-(0,9*1,67)+2,15*(12,0+5,84)*2-(1,28*1,24*4+0,8*2,0+1,5*2,0)+2,1*(3,03+2,26)*2-(0,8*2,0+0,85*2,0*2)+2,22*(3,02+6,11)*2-(0,85*2,0)+2,08*(2,88+3,33)*2-(0,9*1,9+0,85*2,0)+(1,91+2,11)/2*(2,5+1,9)*2-(0,9*1,66+0,9*1,9)+1,83*(3,48+2,96)*2-(0,9*1,66)+1,84*(2,37+2,37)*2+3,09*(7,76+5,31)*2-(0,95*2,0)+(1,58+2,15)/2*(6,05+9,44)*2-(0,85*2,05+0,8*2,0*3)+2,13*(3,1+4,55)*2-(0,8*2,0)+2,13*(2,8+4,55)*2-(0,8*2,0)+2,13*(3,06+5,82)*2-(0,8*2,0)+2,15*(3,2+3,07)*2-(0,85*2,05*2)+2,13*(9,39+9,05)*2-(0,85*2,05+0,9*2,0)+2,18*(9,3+5,57)*2-(1,0*2,0+0,9*2,0)<piwnica - ściany>	m ²		
		391,71<piwnica - sufity>	m ²	391,710	
		(2,49+3,16)/2*(3,0+12,2)*2-(1,5*2,15+0,95*2,0+1,6*2,05+1,0*2,0+1,5*2,4)+3,11*(9,18+5,86)*2-(1,5*1,95*4+1,0*2,0)+3,13*(3,97+2,46)*2-(1,6*2,05)+3,12*(5,9+9,18)-(1,5*1,95*4)+3,2*(27,9+3,12)*2-(2,55*0,75*6+2,36*2,4*3+1,0*2,04+0,9*2,0*2)+3,2*(5,95+2,85)*2-(0,9*2,0+2,45*1,7)+3,19*(8,9+5,94)*2-(2,45*1,7*3+1,0*2,0)+3,16*(5,95+8,83)*2-(1,0*2,0+2,45*1,7*3)+(2,25+3,23)/2*(2,99+6,08)*2-(1,5*2,2+1,5*2,1)+(3,15+3,22)/2*(6,22+12,3)*2-(1,5*2,0*2+0,9*2,0*2+1,0*2,0*2+0,8*2,0)+3,18*(9,31+5,98)*2-(1,55*1,7*4+0,9*2,0)+4,0*(5,99+12,29)*2-(1,55*1,8*5+1,0*2,0)+3,65*(1,24+1,49)*2-(0,9*2,0)+4,0*(4,23+1,73)*2-(0,7*2,0*2)+3,6*(5,03+4,27)*2-(0,8*2,0)+2,98*(13,57+1,65)*2-(1,52*2,13+1,5*2,15+0,9*2,0+1,5*2,13+0,8*2,0*4+0,9*2,0*2)+2,98*(2,62+1,65)*2-(1,5*2,13*2)+2,49*(0,96+1,23)*2-(0,8*2,0)+2,5*(1,06+1,22)*2-(0,8*2,0)+9,53*(27,9+14,53)*2-(1,5*2,4+1,52*2,13+1,0*2,0+0,9*2,0+2,36*2,4*3+2,55*0,75*6+(3,75+6,75)/2*22,95+3,75*1,06*2)+2,48*(3,63+5,12)*2-(2,0*0,9+0,9*2,0)+2,5*(5,14+3,54)*2-(2,0*0,9+0,9*2,0)<parter - ściany>	m ²	1915,702	

- 14 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.18	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 10cm EPS 100 - okap szatni 0,23*16,93	m ² m ²	 3,894	
				RAZEM	3,894
200 d.18	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Belki drewniane - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - po- łączenie stropodachu nad salą gimnastyczną z dachem szkoły 0,06*0,6*27,9 0,04*0,4*2*(21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 1,004 3,919	
				RAZEM	4,923
201 d.18	NNRNKB 202 0421-02	(z.VI) Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - przybicie deski czołowej (21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m m	 122,470	
				RAZEM	122,470
202 d.18	KNR 0-18 2614-01 analogia	Montaż elementów wykończeniowych - podsufitka panel z PCV 0,3*(21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m ² m ²	 36,741	
				RAZEM	36,741
203 d.18	KNR 0-18 2614-02	Montaż elementów wykończeniowych - listwy typu "J" 2*(21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m m	 244,940	
				RAZEM	244,940
204 d.18	KNR 0-18 2614-03	Montaż elementów wykończeniowych - narożniki 0,45*4	m m	 1,800	
				RAZEM	1,800
205 d.18	KNR-W 2-02 2606-01 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 8cm 16,93*7,47<przyjęto - dach szatni> (103+105)*2<przyjęto - sala gimn.> 1,05*5,66*2<przyjęto - nad salą gimn. z attyką> 1,05*(9,2+8,99)<przyjęto - nad salą gimn. z dachem szkoły>	m ² m ² m ² m ²	 126,467 416,000 11,886 19,100	
				RAZEM	573,453
206 d.18	KNR 0-33 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot 573,453*4	szt szt	 2293,812	
				RAZEM	2293,812
207 d.18	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku płyty dachu i ściany 16,93+5,66*2+9,0+9,2	m m	 46,450	
				RAZEM	46,450
208 d.18	NNNR-W 2 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 8,0*17,2+4,0*5,66*2+2,5*(9,0+9,2)+1,8*27,9	m ² m ²	 278,600	
				RAZEM	278,600
209 d.18	kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt OSB gr. 2,2cm 0,3*5,66*2	m ² m ²	 3,396	
				RAZEM	3,396
210 d.18	kalk. własna	Mocowanie kołków 2*5,66*2	szt szt	 22,640	
				RAZEM	22,640
211 d.18	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (0,4+0,3)*17,2<pas pod i nad rynnowy> 0,75*(5,66*2)<okap między salą gimn.a attyką> 0,3*27,9<połączenie stropodachu nad salą gimnastyczną z dachem szkoły> 0,45*(21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m ² m ² m ² m ²	 12,040 8,490 8,370 55,112	
				RAZEM	84,012
212 d.18	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,2*17,2<na ścianie przyległej>	m ² m ²	 3,440	
				RAZEM	3,440
213 d.18	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 17,2<przyjęto> (21,86+13,04+14,06+20,7+52,81)<okap gł>	m m m	 17,200 122,470	
				RAZEM	139,670

- 16 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
225 d.20	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 6,63*52,15<elewacja wsch.> -(110,762+2,44*1,67+2,86*1,67) 6,7*10,43+(10,43+5,4)/2*2,35+13,77*2,08+0,4*16,97<elewacja zach.> -(1,46*1,0*3+1,94*1,5*8) 6,7*19,77+(10,38+4,84)/2*2,8+(3,9-1,3)*1,9*2<elewacja półn.> -(31,726) 6,63*19,31<elewacja połn.> -(16,75)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 345,755 -119,613 123,911 -27,660 163,647 -31,726 128,025 -16,750	
				RAZEM	565,589
226 d.20	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm klejonymi do podłoża tynk mozaikowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 2,44*1,67+2,86*1,67 -1,42*1,6*2	m ² m ² m ²	 8,851 -4,544	
				RAZEM	4,307
227 d.20	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy 5,13*2,9<elewacja wsch.> 1,5*6,85*2+3,1*24,55+3,0*1,6+3,5*16,97<elewacja zach.> -(1,34*1,25*2+0,92*1,99*2) (3,5+3,87)/2*1,57+7,86*5,66<elewacja półn.> (3,5+5,12)/2*7,9+(5,04+2,9)/2*5,66<elewacja połn.> -(2,32*2,6)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14,877 160,850 -7,012 50,273 56,519 -6,032	
				RAZEM	269,475
228 d.20	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.5cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk mozaikowy (2,32*2,6) -(1,6*2,15)	m ² m ² m ²	 6,032 -3,440	
				RAZEM	2,592
229 d.20	KNR 0-33 0110-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej twardej gr. 20 cm klejonymi do podłoża wraz z wyk.wyprawy elewacyjnej - roboty wyk. ręcznie - tynk krzemianowo - silikonowy 1,9*2,34<przyjęto>	m ² m ²	 4,446	
				RAZEM	4,446
230 d.20	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 2,0*2,9+1,8*(13,74+28,06+10,35)+1,3*10,43+2,1*(27,65+16,97)+1,5*19,77+2,1*5,66+2,2*1,57+2,2*7,69+2,0*27,0	m ² m ²	 322,844	
				RAZEM	322,844
231 d.20	kalk. własna	Montaż listwy do ościeży i narożników (84,76+12,983)/0,25 60	m m m	 390,972 60,000	
				RAZEM	450,972
232 d.20	kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (565,589+4,307+269,475+2,592+4,446)*6<przyjęto>	szt szt	 5078,454	
				RAZEM	5078,454
233 d.20	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
234 d.20	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 2,9+13,74+14,77+10,35+10,43+27,65+16,97+19,77+5,66+1,57+5,33+19,31	m m	 148,450	
				RAZEM	148,450
235 d.20	KNR 0-33 0101-01	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne) 0,10*(3,91+2,18*2+2,1*2-0,9+7,75)	m ² m ²	 1,932	
				RAZEM	1,932
236 d.20	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
237 d.20	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian tynk silikonowe+ szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone 84,76/0,25*0,15<styropian przy nieotynkowanych ościeżach>	m ² m ²	 50,856	
				RAZEM	50,856

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.20	kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowe - wykonywane ręcznie	m ²		
		50,856	m ²	50,856	
				RAZEM	50,856
239 d.20	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian tynk mozaikowe+ szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone	m ²		
		12,983/0,25*0,15<styropian przy nieotynkowanych ościeżach>	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
240 d.20	kalk. własna	Tynki elewacyjne mozaikowe - wykonywane ręcznie	m ²		
		7,79	m ²	7,790	
				RAZEM	7,790
241 d.20	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,35*140< parapety>	m ²	49,000	
		0,85*(1,7+1,8)+0,8*(6,32+6,11)*2<obr nad salą gimnast.>	m ²	22,863	
				RAZEM	71,863
242 d.20	KNR-W 2-02 0612-06	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - gr 3cm	m ²		
		0,1*(5,2+7,4*2+8,2+8,0*2+6,15)< dylatacje ściany>	m ²	5,035	
				RAZEM	5,035
243 d.20	kalk. własna	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego	m		
		50,35	m	50,350	
				RAZEM	50,350
244 d.20	kalk. własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych	kpl.		
		5<przyjęto>	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
21	45321000-3	Ocieplenie ścian cokoł			
245 d.21	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm lub kostki na podsypce piaskowej	m ²		
		0,5*150<przyjęto>	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
246 d.21	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - wykop wzdłuż ścian cokołu (reszta wykopu w drenażu)	m ³		
		0,5*(2,9+13,74+2,21+7,89+1,44+1,62*3+2,4+10,35)*1,0	m ³	22,895	
		0,5*(10,43+27,65+16,97)*1,0	m ³	27,525	
		0,5*(19,77+5,66+1,57)*1,0	m ³	13,500	
		0,5*(5,33+19,31)*1,0	m ³	12,320	
				RAZEM	76,240
247 d.21	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		0,41*2,94+0,73*10,75+0,7*30,06+(0,7+0,96)/2*7,48	m ²	36,303	
		1,2*10,39+(0,57+0,41)/2*27,65+(0,46+0,41)*16,87	m ²	40,693	
		(0,96+1,3)/2*19,59+0,57*5,76+0,46*1,57	m ²	26,142	
		(0,41+0,45)/2*5,23+(1,02+0,68)/2*19,27	m ²	18,628	
				RAZEM	121,766
248 d.21	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych	m ²		
		1,0*(13,74+2,21+7,89+1,44+1,62*3+2,4+10,35)	m ²	42,890	
		1,0*(10,43+27,65+16,97)	m ²	55,050	
		1,0*(19,77+5,66+1,57)	m ²	27,000	
		1,0*(5,33+19,31)	m ²	24,640	
				RAZEM	149,580
249 d.21	KNR 4-01 0726-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		(121,766+149,58)*1%	m ²	2,713	
				RAZEM	2,713
250 d.21	KNR 0-17 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		121,766	m ²	121,766	
				RAZEM	121,766
251 d.21	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa	m ²		
		121,766+149,58	m ²	271,346	
				RAZEM	271,346
252 d.21	kalk. własna	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - jednoskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.	m ²		
		121,766+149,58	m ²	271,346	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	271,346
253 d.21	KNR 0-33 0105-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie EPS 120 035 0,41*2,94 (0,57+0,41)/2*27,65+(0,46+0,41)*16,97 0,57*5,66+0,46*1,57 0,41*5,33	m ² m ² m ² m ²	 1,205 28,312 3,948 2,185	
				RAZEM	35,650
254 d.21	KNR 0-33 0105-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.7 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie EPS 120 035 0,73*10,75+0,7*15,8+(0,7+0,96)/2*7,7 1,2*10,43 (0,96+1,3)/2*19,77+1,25*1,9*2 (1,02+0,68)/2*19,31	m ² m ² m ² m ²	 25,299 12,516 27,090 16,414	
				RAZEM	81,319
255 d.21	KNR 0-33 0105-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 12 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 0,7*(13,29+0,92)	m ² m ²	 9,947	
				RAZEM	9,947
256 d.21	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 035 1,0*2,9 1,0*(27,65+16,97) 1,0*(5,66+1,57) 1,0*5,33	m ² m ² m ² m ²	 2,900 44,620 7,230 5,330	
				RAZEM	60,080
257 d.21	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 7 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 035 1,0*13,74 1,0*10,43 1,0*19,77 1,0*19,3	m ² m ² m ² m ²	 13,740 10,430 19,770 19,300	
				RAZEM	63,240
258 d.21	KNR 0-33 0101-03 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 034 1,0*(1,44+1,62*3+2,3)	m ² m ²	 8,600	
				RAZEM	8,600
259 d.21	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) 60,08+63,24+8,6	m ² m ²	 131,920	
				RAZEM	131,920
260 d.21	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przekładka między styropianem 0,1*135 0,2*14,21	m ² m ² m ²	 13,500 2,842	
				RAZEM	16,342
261 d.21	KNZ 14 19- 01 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi z folii wytłaczanej 1,05*135	m ² m ²	 141,750	
				RAZEM	141,750
262 d.21	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 1,0*150<przyjęto>	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
263 d.21	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianu kołkami do ścian 127*4	szt szt	 508,000	
				RAZEM	508,000
264 d.21	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 100<przyjęto>	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
265 d.21	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 gr.kat. III 76,24-65,567	m ³ m ³	 10,673	
				RAZEM	10,673

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
266 d.21	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 0,5*140	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
267 d.21	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 140<przyjęto>	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
268 d.21	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³ m ³	 10,673	
		10,673		RAZEM	10,673
269 d.21	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi	m ³ m ³	 10,673	
		10,673		RAZEM	10,673
22	45262100-2	Rusztowanie			
270 d.22	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 7,5*150	m ² m ²	 1125,000	
				RAZEM	1125,000
271 d.22		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,3,4,5,12,13,24,29,30,31,32,33,34,35,36,41,198,199,200,201,202,203,204,211,212,213,214,215,218,219,220,221,222,223,225,227,229,231,232,233,236,237,238,241,242,243,244,270,272,273)			
272 d.22	KNR 2-02 1613-06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 35 m 1125	m ² m ²	 1125,000	
				RAZEM	1125,000
273 d.22	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 1125	m ² m ²	 1125,000	
				RAZEM	1125,000
23	45310000-3	Modernizacja instalacji elektrycznej oświetleniowej			
274 d.23	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED 239	kpl. kpl.	 239,000	
				RAZEM	239,000
275 d.23	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED 24+89	kpl. kpl.	 113,000	
				RAZEM	113,000
276 d.23	kalk. własna	Dostawa i montaż lamp przemysłowych LED 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000