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

45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
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
45312310-3	Ochrona odgromowa
45442200-9	Nakładanie powłok antykorozyjnych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań

NAZWA INWESTYCJI	:	Ocieplenie budynku przedszkola
ADRES INWESTYCJI	:	Budynek użyteczności publicznej - przedszkole nr 13, 42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 62, Obręb Repty Śląskie
INWESTOR	:	Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr3 Tarnowskie Góry
ADRES INWESTORA	:	42-603 Tarnowskie Góry, ul. Stefana Żeromskiego 64
DATA OPRACOWANIA	:	czerwiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ocieplenie: Przedszkole Nr13 Tarnowskie Góry					
1	45110000-1	Demontaże			
1	KNR 2-02	Oslony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	0,91*2,02*2+0,54*0,94*2+2,35*1,82*6+2,35*0,94*2<elewacja poł. >	m ²	34,772	
		0,8*2,0*2<drzwi>	m ²	3,200	
		1,3*1,36*2+1,35*1,36*4+1,06*1,36*4+1,96*1,36*2+1,82*1,36*2<elewacja półn. >	m ²	26,928	
		1,37*1,39+0,75*1,36<elewacja wsch. >	m ²	2,924	
		0,95*2,0<drzwi>	m ²	1,900	
		1,35*1,36<elewacja zach. >	m ²	1,836	
				RAZEM	71,560
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów	m ²		
d.1	0535-08	itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		(0,3+0,2)*(21,5+12,3)*2<pas nad i podrynnowy>	m ²	33,800	
		(0,25*(0,91*2+0,54*2+2,35*8+1,3*2+1,35*4+1,06*4+1,96*2+1,82*2+1,37+0,75+1,35))<parapety>	m ²	11,243	
		0,2*(9,8+2*2,9+4,1+2*2,4)<obr. daszków wejścia>	m ²	4,900	
				RAZEM	49,943
3		Demontaż obudowy okien piwnicznych wraz z kratami przykrywającymi	kpl.		
d.1	kalk. własna	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-06	7,5*4+4,5*2	m	39,000	
				RAZEM	39,000
5	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0545-04	21,5*2+12,3*2+9,8+2*2,9+4,1+2*2,4	m	92,100	
				RAZEM	92,100
6	KNR-W 4-01	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0353-03	4	szt.	4,000	
	analogia			RAZEM	4,000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru drzwi o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0353-09	3	szt.	3,000	
	analogia			RAZEM	3,000
8	KNR 2	Wyłazy - demontaż	m ²		
d.1	1105-02	Krotność = 0,4			
	analogia	0,8*0,8*2	m ²	1,280	
				RAZEM	1,280
9	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1	0353-06	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		Przełożenie flagownic	kpl.		
d.1	kalk. własna	4<przyjęto>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11	KNR-W 4-02	Demontaż demolacyjny rury wywiewnej żeliwnej - odpowietzniki kanalizacji	szt.		
d.1	0233-11 z.o. 2.9.	2<przyjęto>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1	0212-07	0,42*(1,02+0,78+0,81+1,14+0,81)	m ²	1,915	
				RAZEM	1,915
13		Przełożenie oświetlenia - nowy M (LED)	kpl.		
d.1	kalk. własna	4<przyjęto>	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13	4<przyjęto>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15		Demontaż skrzynek gazowych - z wymianą na nowe	kpl.		
d.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	kalk. własna	Demontaż nieużytkowanych elementów stalowych znajdujących się na elewacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 4-02 0233-10 analogia	Demontaż rury wywiewnej blaszanej - kominki wentylacyjne ścienne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwa- ga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek - schody zewn. (1,14+0,65)/2*2,02+0,89*2,28+2,02*2,28 (0,26+0,6)/2*2,38+1,05*0,28+2,38*1,05+(0,26+0,6)/2*1,05	m ² m ² m ²	 8,443 4,268	
				RAZEM	12,711
19 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej na schodach zewn. 0,89*2,28+2,02*2,28 2,38*1,05+(0,26+0,6)/2*1,05	m ² m ² m ²	 6,635 2,951	
				RAZEM	9,586
20 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - schody zewn. 0,7*1,1*0,15	m ³ m ³	 0,116	
				RAZEM	0,116
21 d.1	KNR-W 4-01 0104-02 analogia	Wybranie podsypki z kruszywa - podest 0,7*1,1*0,25	m ³ m ³	 0,193	
				RAZEM	0,193
22 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km (12,711*0,02+9,586*0,03)+0,116+0,193<gruz z pł. wejść i schodów> 1,915*0,06<gruz z czapek kom.>	m ³ m ³ m ³	 0,851 0,115	
				RAZEM	0,966
23 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku 1	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 45421000-4 Montaż nowej ślusarki drzwiowej					
25 d.2	KNR-W 2-02 1203-03	Drzwi stalowe do oszklenia o powierzchni do 2 m2 0,8*2,0<D1>	m ² m ²	 1,600	
				RAZEM	1,600
26 d.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,95*2,0<D2>	m ² m ²	 1,900	
				RAZEM	1,900
27 d.2	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 0,9*2,0<D3>	m ² m ²	 1,800	
				RAZEM	1,800
28 d.2	kalk. własna	Naprawa tynków ościeży po montażu drzwi 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
29 d.2	KNR 0-19 1023-08	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - okna zintegrowane z kratami 0,75*0,38*8<O1>	m ² m ²	 2,280	
				RAZEM	2,280
30 d.2	kalk. własna	Dostawa i montaż nawiewników ciśnieniowych 30	kpl kpl	 30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNR 4-01 0708-04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ościeżach szerokości do 15 cm 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
32 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1,6*8*0,5	m ² m ²	 6,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,400
33 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		6,4	m ²	6,400	
				RAZEM	6,400
34 d.2	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - 80*80*15	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR 2-02 0516-04	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2	kalk. własna	Naprawa posadzek po montażu drzwi	m		
		1,0*3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 45453000-7 Naprawa elementów żelbetowych					
37 d.3	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m ²		
		5<przyjęto>	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
38 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.3	ZKNR C-2 0805-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie z korozji odsłoniętej stali zbrojeniowej o śr. do 12 mm - ręcznie	m		
		25<przyjęto>	m	25,000	
				RAZEM	25,000
40 d.3	kalk. własna	Mineralny mostek szczepny i zabezpieczenie przed korozją podłoża betonowych - (do 3mm)	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.3	kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 10-50mm - do wykończenia mostku szczepnego	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
42 d.3	kalk. własna	Mineralna zaprawa gruboziarnista - zakres zastosowania 1-10mm - do wykończenia w-wy wyrównawczej	m ²		
		5	m ²	5,000	
				RAZEM	5,000
4 45223500-1 Remont schodów i spoczników wejść					
43 d.4	KNR 9-15 0101-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem gruntującym	m ²		
		6,635+2,951	m ²	9,586	
				RAZEM	9,586
44 d.4	NNRNKB 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	m ²		
		9,586	m ²	9,586	
				RAZEM	9,586
45 d.4	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.4	kalk. własna	Uszczelnienie - membrana izolująca połączenia	m		
		10<przyjęto>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
47 d.4	NNRNKB 202 1130-01 analogia	Pokrycie izolacją wodochronną podpłytkową - powierzchnie poziome gr.1,5mm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
48 d.4	KNR 2-02 1121-01 analogia	Okładziny schodów z płytek granitowych układanych na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.4	KNR 2-02 1121-05 analogia	Okładziny schodów z płytek granitowych układanych na klej metodą kombinowaną	m ²		
		10	m ²	10,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
50	KNR 2-02	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek garnitowych układanych na klej -	m		
d.4	1122-01	przygotowanie podłoża			
	analogia				
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
51	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane	m		
d.4	1120-05 z.sz.	na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą Pow. do 10,0 m2.			
	5.7.a				
		6<przyjęto>	m	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNR 0-33	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy	m		
d.4	0121-01				
		20<przyjęto>	m	20,000	
				RAZEM	20,000
53		Demontaż i ponowny montaż barierki schodowej po renowacji	kpl.		
d.4	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-02	Uszczelnienie za pomocą masy silikonowej - płyta schodów	m		
d.4	0616-06				
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
55		Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej	m		
d.4	kalk. własna				
		10<przyjęto>	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR 0-17	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecha-	m ²		
d.4	2608-01	niczne i zmycie			
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
57	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z	m ²		
d.4	0726-02	cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)			
		3,5*10%<przyjęto>	m ²	0,350	
				RAZEM	0,350
58	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym	m ²		
d.4	202 1134-02	- jednokrotnie			
	analogia				
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
59	KNR 0-33	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykony-	m ²		
d.4	0101-05	wane ręczne)			
	analogia				
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
60	KNR 0-33	Tynki elewacyjne mozaikowy wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
d.4	0125-01				
	analogia				
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
61	KNR 0-33	Tynki elewacyjne mozaikowy o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o struktu-	m ²		
d.4	0125-02	rze baranek o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie			
	analogia				
		3,5	m ²	3,500	
				RAZEM	3,500
62	KNR-W 2-01	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.4	0228-01				
		0,7*1,1*0,25	m ³	0,193	
				RAZEM	0,193
63	KNR 2-31	Ława pod palisadą- betonowa z oporem z B-15	m ³		
d.4	0402-04				
	analogia				
		0,2*0,25*(0,7*2+1,1)	m ³	0,125	
				RAZEM	0,125
64		Palisada systemowa 12x18x40cm betonowa szara	m		
d.4	kalk. własna				
		(0,7*2+1,1)	m	2,500	
				RAZEM	2,500
65	KNR 2-31	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 10 cm grubość po zagęszcze-	m ²		
d.4	0106-03	niu - piasek			
	0106-04				
		(0,7*1,1)	m ²	0,770	
				RAZEM	0,770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo grube 0,77	m ² m ²	 0,770	
				RAZEM	0,770
67	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 0,8	m ² m ²	 0,800	
				RAZEM	0,800
5	45453000-7	Remont obudów okien piwnicznych			
68	d.5 kalk. własna	Rozebranie istn, odbudów okien, skucie uszkodzonych tynków i naprawa ich, montaż systemowych doświetlaczy okien piwnicznych 100*40*60 z obudowaniem palisadą bet. 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
69	d.5 kalk. własna	Rozebranie istn, odbudów okien, skucie uszkodzonych tynków i naprawa ich, montaż systemowych doświetlaczy okien piwnicznych 100*40*80 z obudowaniem palisadą bet. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6	45453000-7	Remont kominów			
70	KNR-W 4-01 d.6 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 0,42*(1,02+0,78+0,81+1,14)*0,93 0,42*0,81*0,98	m ³ m ³ m ³	 1,465 0,333	
				RAZEM	1,798
71	KNR 4-01 d.6 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km - wywiezienie gruzu na 10 km 1,798	m ³ m ³	 1,798	
				RAZEM	1,798
72	KNR 4-01 d.6 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 1,798	m ³ m ³	 1,798	
				RAZEM	1,798
73	d.6 kalk. własna	Utylizacja gruzu na wysypisku 1,798	m ³ m ³	 1,798	
				RAZEM	1,798
74	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Nakrywy kominów o średniej grubości 6 cm 0,6*(1,2+0,96+0,99*2+1,32)	m ² m ²	 3,276	
				RAZEM	3,276
75	KNR 0-33 d.6 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 0,6*10+1,02*2+0,96*2+0,99*4+1,32*2	m m	 16,560	
				RAZEM	16,560
76	d.6 kalk. własna	Montaż nasad kominowych 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNR-W 2-15 d.6 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR-W 2-02 d.6 0504-01	Pokrycie kominów papą termozgrzewalną jednowarstwową - nawierzchniową 3,3	m ² m ²	 3,300	
				RAZEM	3,300
79	KNR 2-05 d.6 1003-05 analogia	Uszczelnienie styków uszczelką systemową dekarską 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
80	KNR-W 2-02 d.6 0902-05 z.sz. 5.7. 9911-03 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na nowych kominach - wykonanie na powierzchni do 5 m2 (0,42*8+1,02+0,78+0,81+1,14)*2*0,5 (0,42*2+0,81*2)*0,5	m ² m ² m ²	 7,110 1,230	
				RAZEM	8,340
81	NNRNKB d.6 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie- powierzchnie pionowe pod styropian	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,34	m ²	8,340	
				RAZEM	8,340
82	d.6 kalk. własna	Ocieplenie kominów budynków płytami z wełny mineralnej gr. 6 cm klejonymi do podłoża z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (0,54*8+(1,02+0,78+0,81+1,14)*2)*(0,5+0,22) (0,54*2+0,81*2)*(0,5+0,22)	m ² m ² m ²	8,510 1,944	
				RAZEM	10,454
83	KNR-W 7-12 d.6 0403-05 analogia	Malowanie preparatem bitumicznym powierzchni pionowych - konstrukcji betonowych (0,15+0,3)*14,52	m ² m ²	 6,534	
				RAZEM	6,534
84	KNR-W 2-02 d.6 0616-01 analogia	Kliny z wełny mineralnej 5,0*5,0cm na styku z kominami 0,54*8+1,02*2+0,78*2+0,81*2+1,14*2 0,54*2+0,81*2	m m m	 11,820 2,700	
				RAZEM	14,520
85	KNR-W 2 d.6 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwowe 0,5*14,52	m ² m ²	 7,260	
				RAZEM	7,260
86	KNR 9-03 d.6 0502-05 analogia	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie - listwa dociskowa 14,52	m m	 14,520	
				RAZEM	14,520
7 45232452-5 Remont дренаżu opaskowego					
87	KNR 4-01 d.7 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami - wykop wzdłuż ścian 1,0*((1,3+1,9)/2+0,2)*27,5 1,0*((1,3+1,8)/2+0,2)*13,0 1,0*((1,9+2,2)/2+0,2)*13,0 1,0*((2,2+1,8)/2+0,2)*27,5	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 49,500 22,750 29,250 60,500	
				RAZEM	162,000
88	KNR 9-11 d.7 0101-02	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ułożenie w drenażu (2,0+1,0+0,2+0,125+0,2+1,2)*(20,98+2,1+2,15+2,14+4,81+0,53+3,87+2,05) (1,0+0,2+0,125+0,2+1,2)*(81-38,63)	m ² m ² m ²	 182,527 115,458	
				RAZEM	297,985
89	KNR-W 2-01 d.7 0609-02	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa 1,0*(0,2+0,125+0,2)*81,0	m ³ m ³	 42,525	
				RAZEM	42,525
90	KNR 9-20 d.7 0401-06	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 125 mm w zwojach bez filtra na wykonanej podsypce 81	m m	 81,000	
				RAZEM	81,000
91	KNR 9-20 d.7 0404-06	Montaż kształtek do rur drenarskich elastycznych o średnicy zewn. 125 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNR 9-20 d.7 0301-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy rury trzonowej 315 mm; zwieńczenie ze stożka i pokrywy lub wylazu 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
93	KNR-W 2-18 d.7 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-18 d.7 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2,000	
				RAZEM	-2,000
95	KNR-W 4-01 d.7 0105-01	Zasypanie 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 162,0-42,525	m ³ m ³	 119,475	
				RAZEM	119,475
96	KNR-W 2-01 d.7 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 (1,8+0,2)*1,0*2,0	m ³ m ³	 4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR-W 2-18 d.7 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
		(0,2+0,16+0,2)*1,0*2,0-(3,14*0,08*0,08*2,0)	m ³	1,080	
				RAZEM	1,080
98	KNR 9-20 d.7 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		2,0<przyjęto>	m	2,000	
				RAZEM	2,000
99	kalk. własna	Wykonanie otworu i osadzenie przejścia szczelnego 160 w istn. studni	kpl.		
d.7		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	kalk. własna	Montaż pompy do przepompowywania wody w studni	kpl		
d.7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR-W 2-01 d.7 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		42,525-(0,2+0,16+0,2)*1,0*2,0	m ³	41,405	
				RAZEM	41,405
102	kalk. własna	Wywóz i utylizacja ziemi z wykopu	m ³		
d.7		42,525-41,405	m ³	1,120	
		162	m ³	162,000	
				RAZEM	163,120
103	kalk. własna	Wykonanie projektu	kpl		
d.7		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8 45321000-3 Ocieplenie stropodachów					
104	kalk. własna	Odgazowanie stropodachu - wykonanie otworów >fi12 (4 szt/m2) - łącznik między segm. poł. - i środk.	szt		
d.8		(21,12*12,02)*4	szt	1015,450	
		(2,42*8,62)*4	szt	83,442	
		(2,02*4,12)*4	szt	33,290	
				RAZEM	1132,182
105	kalk. własna	Drobne naprawy na dachów	kpl.		
d.8		20<przyjęto>	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
106	KNR-W 2-02 d.8 2606-01 analogia	Docieplenie dachu budynku styropapą gr. 21cm	m ²		
		(21,12*12,02)+(2,42*8,62)+(2,02*4,12)	m ²	283,045	
				RAZEM	283,045
107	KNR 0-33 d.8 0123-01 analogia	Przymocowanie płyt styropapy do stropu kołkami typu Ejot	szt		
		283,045*4	szt	1132,180	
				RAZEM	1132,180
108	KNNR-W 2 d.8 W0503-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewną dwuwarstwową	m ²		
		21,2*12,1*1,05	m ²	269,346	
		2,5*8,7*1,05	m ²	22,838	
		4,2*2,2	m ²	9,240	
				RAZEM	301,424
109	kalk. własna	Montaż kominków wentylacyjnych	szt		
d.8		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
110	KNR-W 2-02 d.8 0406-01 analogia	Belki drewniane - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - okap seg. środk. i połud. + przewiąz. i przybudówka	m ³ dREW.		
		0,08*0,18*(21,2+12,1)*2	m ³ dREW.	0,959	
		(0,08*0,16+0,04*0,3)*(4,2+2,2*2)	m ³ dREW.	0,213	
		0,08*0,18*(8,7+2*2,5)	m ³ dREW.	0,197	
				RAZEM	1,369
111	kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt MDF gr. 2,2cm	m ²		
d.8		0,16*(21,2+12,1)*2	m ²	10,656	
		0,14*(2,5*2+8,7)	m ²	1,918	
				RAZEM	12,574

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.8	kalk. własna	Mocowanie kołków - okap	szt		
		3*(21,2*2+12,1*2+2,5*2+8,7+4,2*2*2,2)	szt	266,700	
				RAZEM	266,700
113 d.8	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 8cm EPS 70 033 - okap (0,06+0,12+0,35)*(21,2+12,1)*2 (0,4+0,36)*(8,7+2*2,5)	m ² m ² m ²	35,298 10,412	
				RAZEM	45,710
114 d.8	KNR-W 2-02 0608-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe gr. 16cm EPS 70 038 - okap 0,22*(4,2+2*2*2)	m ² m ²	1,892	
				RAZEM	1,892
115 d.8	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - okap 0,25*(21,2+12,1)*2<pas nadrynnowy> 0,25*(4,2+2*2,2) 0,25*(2,5*2+8,7)	m ² m ² m ² m ²	16,650 2,150 3,425	
				RAZEM	22,225
116 d.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okap 0,4*(21,2+12,1)*2<pas podrynnowy> 0,4*(4,2+2*2,2) 0,45*(2,5*2+8,7)	m ² m ² m ² m ²	26,640 3,440 6,165	
				RAZEM	36,245
117 d.8	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 67<przyjęto>	m m	67,000	
				RAZEM	67,000
118 d.8	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr.9 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7,5*4<przyjęto>	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
119 d.8	KNR-W 2-15 0220-03	Czyszczaki żeliwne o śr. 100 mm w części przyziemia 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
120 d.8	KNR 0-15II 0528-01	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 7,5 cm 2,5*2+8,7 4,2*2*2,2	m m m	13,700 18,480	
				RAZEM	32,180
121 d.8	KNR 0-15II 0529-01	Rury spustowe z PCV o śr. 6,3 cm 10+5	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
122 d.8	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 100<przyjęto>	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
123 d.8	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
124 d.8	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian tynk silikonowe+ szpachlowanie zbrojo- ne jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone (0,45+3*0,06)*(12,1+21,2)*2<styropian przy nieotynkowanym okapie> (0,34+0,4)*(2,5*2+8,7) (0,06+0,21)*(4,2+2*2,2)	m ² m ² m ² m ²	41,958 10,138 2,322	
				RAZEM	54,418
125 d.8	kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowe - wykonywane ręcznie 54,418	m ² m ²	54,418	
				RAZEM	54,418
9 45312310-3 Instalacja odgromowa					
126 d.9	KNR 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym (przeniesić o wartość ocieplenia) (przyjęto - spraw- dzić w czasie realizacji) 21,2*3+1,1*3	m m	66,900	
				RAZEM	66,900
127 d.9	KNR 4-03 0701-05	Wymiana wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianie z betonu - na attykach 67<przyjęto>	szt. szt.	67,000	
				RAZEM	67,000

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.11	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntowanie preparatem wzmacniającym - jednokrotnie- powierzchnie pionowe pod styropian 418,827	m ² m ²	 418,827	
				RAZEM	418,827
143 d.11	KNR 0-17 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 418,827	m ² m ²	 418,827	
				RAZEM	418,827
144 d.11	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm klejonymi do podłoża tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 12,494+2,112+12,734+1,676+1,089+0,895<ościeża> -0,22*(0,8+2*2,0) -0,22*(0,95+2*2,0)	m ² m ² m ²	 31,000 -1,056 -1,089	
				RAZEM	28,855
145 d.11	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 3cm klejonymi do podłoża tynk mozaikowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 1,056+1,089<ościeża>	m ² m ²	 2,145	
				RAZEM	2,145
146 d.11	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 16 cm klejonymi do podłoża tynk silikonowy + wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 6,63*20,98-34,772<elewacja połu> 6,63*20,98--(26,928-1,3*1,36*2)<elewacja półn.> 3,34*7,85+6,63*3,96-2,924<elewacja wsch.> 6,63*3,98+3,91*3,12+6,63*3,92-1,836<elewacja zach.>	m ² m ² m ² m ²	 104,325 162,489 49,550 62,740	
				RAZEM	379,104
147 d.11	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk sili- konowy 1,0*2,18+3,45*2,15-1,6<elewacja połu> 3,5*2,25+3,3*2,28-(1,3*1,36*2)<elewacja półn.> 3,45*7,85-1,8*2,5<elewacja wsch.> 3,91*3,51<elewacja zach.>	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,998 11,863 22,583 13,724	
				RAZEM	56,168
148 d.11	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk mo- zaikowy 2,51*2,18-1,6<elewacja połu> 1,8*2,5-1,9<elewacja wsch.>	m ² m ² m ²	 3,872 2,600	
				RAZEM	6,472
149 d.11	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 2,0*20,98+2,50*2,18+2,50*2,15 2,1*2,15+1,6*20,98+1,5*2,18 2,3*7,85+2,2*3,99 1,6*4,02+1,7*4,0+1,9*3,92	m ² m ² m ² m ² m ²	 52,785 41,353 26,833 20,680	
				RAZEM	141,651
150 d.11	kalk. własna	Montaż listwy do ościeży i narożników (28,855+2,145)/0,22 45	m m m	 140,909 45,000	
				RAZEM	185,909
151 d.11	kalk. własna	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian (379,104+56,168+6,472)*6<przyjęto>	szt szt	 2650,464	
				RAZEM	2650,464
152 d.11	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
153 d.11	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych - profil kapinosowy 2,18*2+2,15*2+7,85+3,91	m m	 20,420	
				RAZEM	20,420
154 d.11	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - 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
155 d.11	kalk. własna	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 50	m m	 50,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
156 d.11	kalk. własna	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian tynk silikonowe+ szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - pow. nieocieplone 140,909*0,16<styropian przy nieotynkowanych ościeżach>	m ² m ²	 22,545	
				RAZEM	22,545
157 d.11	kalk. własna	Tynki elewacyjne silikonowe - wykonywane ręcznie 22,545	m ² m ²	 22,545	
				RAZEM	22,545
158 d.11	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*45< parapety>	m ² m ²	 15,750	
				RAZEM	15,750
159 d.11	kalk. własna	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
12	45321000-3	Ocieplenie ścian cokoł			
160 d.12	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 0,5*60<przyjęto>	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
161 d.12	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) 0,5*(2,1+2,14)*1,0 0,5*2,05*1,0	m ³ m ³ m ³	 2,120 1,025	
				RAZEM	3,145
162 d.12	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (0,61+0,39)/2*20,58+(0,39+0,21)/2*(2,16-0,9) 0,55*2,04+1,13*2,16 0,3*4,81 0,8*3,79+0,65*1,86	m ² m ² m ² m ²	 10,668 3,563 1,443 4,241	
				RAZEM	19,915
163 d.12	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie powierzchni pionowych 1,0*(20,58+2,16) 1,0*(2,04+2,16) 1,0*(4,81+0,53) 1,0*(3,87+2,05)	m ² m ² m ² m ² m ²	 22,740 4,200 5,340 5,920	
				RAZEM	38,200
164 d.12	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) 19,915*1%	m ² m ²	 0,199	
				RAZEM	0,199
165 d.12	KNR 0-17 2608-05 analogia	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 19,915	m ² m ²	 19,915	
				RAZEM	19,915
166 d.12	NNRNKB 202 1134-02 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe - dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa 19,915+38,2	m ² m ²	 58,115	
				RAZEM	58,115
167 d.12	kalk. własna	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej - jednoskładnikowa dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa. 58,115	m ² m ²	 58,115	
				RAZEM	58,115
168 d.12	KNR 0-33 0105-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.6 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie EPS 120 035 (0,39+0,21)/2*(2,1-0,9) 0,55*2,1+1,13*2,14 0,3*4,81 0,8*3,87	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,360 3,573 1,443 3,096	
				RAZEM	8,472
169 d.12	KNR 0-33 0105-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie (0,61+0,39)/2*20,98 0,63*2,05	m ² m ² m ²	 10,490 1,292	
				RAZEM	11,782

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.12	KNR 0-33 0101-02 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 10 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 035 1,0*(20,98+2,05)	m ² m ²	 23,030	
				RAZEM	23,030
171 d.12	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 8 cm (roboty wykonywane ręczne)EPS 120 035 1,0*(2,1*2+2,14+4,81+0,53+3,87)	m ² m ²	 15,550	
				RAZEM	15,550
172 d.12	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) (0,99+1,14)/2*20,98+0,8*3,99+1,04*3,98 23,03+15,55	m ² m ² m ²	 29,675 38,580	
				RAZEM	68,255
173 d.12	kalk. własna	Tynki elewacyjne mozaikowe - wykonywane ręcznie 29,675	m ² m ²	 29,675	
				RAZEM	29,675
174 d.12	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - przekładka między styropianem 0,2*(2,05+20,98) 0,2*(3,98+20,98+3,96)	m ² m ² m ²	 4,606 5,784	
				RAZEM	10,390
175 d.12	KNZ 14 19- 01 analogia	Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi z folii wytłaczanej 1,05*(23,03+15,55)	m ² m ²	 40,509	
				RAZEM	40,509
176 d.12	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem 1,0*74<przyjęto>	m ² m ²	 74,000	
				RAZEM	74,000
177 d.12	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianu kołkami do ścian 39*4	szt szt	 156,000	
				RAZEM	156,000
178 d.12	KNR 0-33 0123-04 analogia	Montaż taśmy uszczelniającej rozprężnej 100<przyjęto>	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
179 d.12	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 (0,5-0,1)*(2,1+2,14)*(1,0-0,15) (0,5-0,1)*2,05-(1,0-0,15)	m ³ m ³ m ³	 1,442 -0,030	
				RAZEM	1,412
180 d.12	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 0,5*80,0	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
181 d.12	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 85<przyjęto>	m m	 85,000	
				RAZEM	85,000
182 d.12	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III 3,145-1,412	m ³ m ³	 1,733	
				RAZEM	1,733
183 d.12	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi 1,733	m ³ m ³	 1,733	
				RAZEM	1,733
13	45262100-2	Rusztowanie			
184 d.13	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 7.5 m - ekstrapolacja 7,5*80	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
185 d.13		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 1,2,4,5,14,110,111,112,113,114,115,116,117,118,120,121,122,123,124,125,126, 127,128,129,130,131,132,133,139,140,141,142,143,144,146,147,150,151,152,15 5,156,157,158,159,184,186,187)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.13	KNR 2-02 1613-06	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 35 m 600	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
187 d.13	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 600	m ² m ²	 600,000	
				RAZEM	600,000
14	45310000-3	Modernizacja instalacji elektrycznej oświetleniowej			
188 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED 54	kpl. kpl.	 54,000	
				RAZEM	54,000
189 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż opraw linowych LED 40+41	kpl. kpl.	 81,000	
				RAZEM	81,000