

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45214000-0	Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45410000-4	Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : G1 - KOMPLEKSOWA MODERNIZACJA ENERGETYCZNA BUDYNKÓW OŚWIATOWYCH ORAZ SPORTOWYCH NALEŻĄCYCH DO GMINY MIASTA GDAŃSKA - W LATACH 2017-2020  
ADRES INWESTYCJI : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 21 UL. NA STOKU 43 , 80-811 GDAŃSK  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk  
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MONIKA KUR  
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.10.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KWALIFIKOWANE</b>			
<b>1.1</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>WYMIANA POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
1	KNR AT-27	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0304-01				
1.1		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
2	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 12cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03				
1.1		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
3	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-01				
1.1		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
4	KNR 2-02	Izolacje z folii PE 0,5mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0616-01				
1.1		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
5	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 o gr.20 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych	m <sup>2</sup>		
d.1.	0417-03				
1.1	analogia	173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
6	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca ASO-FS10 - dodatek za każdy nast. 1 mm grubości warstwy	m <sup>2</sup>		
d.1.	0417-07	Krotność = 20			
1.1	analogia	173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
7	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.	202 2806-05				
1.1		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
<b>1.1.2</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPU NAD CZĘŚCIĄ NIEUŻYTKOWĄ</b>			
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome od spodu konstrukcji na zaczynie gips.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-06				
1.2		200	m <sup>2</sup>	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>1.2</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE I PIWNICZNE</b>			
9	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0102-05	(101,52-37,51)*2*2,80	m <sup>3</sup>	358,456	
				RAZEM	358,456
10	KNR-W 4-01	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0108-01				
	0108-04	(101,52-37,51)*2,80	m <sup>2</sup>	179,228	
				RAZEM	179,228
11	KNR AT-27	Usunięcie starych izolacji	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-02				
		(101,52-37,51)*2,80	m <sup>2</sup>	179,228	
				RAZEM	179,228
12	KNR-W 7-12	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0301-02				
	analogia	(101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup>	217,634	
				RAZEM	217,634
13	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0701-02				
		(101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup>	185,629	
				RAZEM	185,629
14	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-05				
		piwnica			
		(101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup>	185,629	
				RAZEM	185,629
15	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0102-03				
		(101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup>	185,629	
				RAZEM	185,629

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	ZKNR C-1 0403-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwostępnych o powierzchni ponad 5,0 m2 (101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,629	 185,629
17 d.1.2	ZKNR C-1 0404-05 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni ponad 5,0 m2 przez jednokrotne smarowanie (101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,629	 185,629
18 d.1.2	ZKNR C-1 0408-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki pokrywającej 50 % powierzchni na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu (101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,629	 185,629
19 d.1.2	ZKNR C-1 0409-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu (101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,629	 185,629
20 d.1.2	ZKNR C-1 0410-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu (101,52-37,51)*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 185,629	 185,629
21 d.1.2	KNR AT-25 0201-02	Skucie pasa tynku przy iniekcji dwustronnej 13,12+5,33+5,43+26,75+4,80+9,90	m m	 65,330	 65,330
22 d.1.2	KNR AT-25 0201-02	Skucie pasa tynku przy iniekcji dwustronnej ŚCIANY WEWN 4,80	m m	 4,800	 4,800
23 d.1.2	KNR AT-25 0106-03 z. sz.2.3	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% 13,12+5,33+5,43+26,75+4,80+9,90	m m	 65,330	 65,330
24 d.1.2	KNR AT-25 0106-03 z. sz.2.3	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%- ŚCIANY WEWN 4,80	m m	 4,800	 4,800
25 d.1.2	KNR AT-25 0202-02	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja dwustronna 13,12+5,33+5,43+26,75+4,80+9,90	m m	 65,330	 65,330
26 d.1.2	KNR AT-25 0202-02	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja dwustronna- ŚCIANY WEWN 4,80	m m	 4,800	 4,800
27 d.1.2	ZKNR C-1 0410-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m2 w jednym miejscu- ŚCIANY WEWN 4,80*2,9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,920	 13,920
28 d.1.2	KNR AT-27 0104-01 analogia	Wyrównanie podłóży pionowych (101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217,634	 217,634
29 d.1.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłóży pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB (101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217,634	 217,634
30 d.1.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu (101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 217,634	 217,634
31 d.1.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu ŚCIANA SZCZYTOWA OD UL. NA STOKU 13,40*3,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45,560	 45,560
32 d.1.2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101,52-37,51	m	64,010	
				RAZEM	64,010
33 d.1.2	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną, STYRODUR (101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217,634	
				RAZEM	217,634
34 d.1.2	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		$((1,6*3+2,3*2)+(3,58)+(5,4+3,4+2,4*2+1,6+2,7*3+4,9))*0,25$	m <sup>2</sup>	10,295	
				RAZEM	10,295
35 d.1.2	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu (101,52-37,51)*3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	217,634	
				RAZEM	217,634
36 d.1.2	KNR AT-31 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
		$(1,6*3+2,3*2)+(3,58)+(5,4+3,4+2,4*2+1,6+2,7*3+4,9)+4*3,4$	m	54,780	
				RAZEM	54,780
37 d.1.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		(101,52-37,51)*2	m <sup>2</sup>	128,020	
				RAZEM	128,020
38 d.1.2	KNR AT-32 0502-02	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu tynków z suchych mieszanek fabrycznych - zbrojenie siatką z tworzywa powierzchni nadproży otworów	m <sup>2</sup>		
		$((1,6*3+2,3*2)+(3,58)+(5,4+3,4+2,4*2+1,6+2,7*3+4,9))*0,25$	m <sup>2</sup>	10,295	
				RAZEM	10,295
39 d.1.2	KNR BC-02 0604-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (101,52-37,51)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	128,020	
				RAZEM	128,020
40 d.1.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej	m <sup>2</sup>		
		(101,52-37,51)*1,9	m <sup>2</sup>	121,619	
				RAZEM	121,619
41 d.1.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew dociskowych	m		
		(101,52-37,51)	m	64,010	
				RAZEM	64,010
42 d.1.2	KNR-W 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 (101,52-37,51)*2*2,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	358,456	
				RAZEM	358,456
<b>1.3</b>		<b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>			
43 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (37,34*2+13,4*2)*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,444	
				RAZEM	30,444
44 d.1.3	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż elementów po dociepleniu będących na elewacji (oprawy, tablice informacyjne, uchwyty do flag itp)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.3	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża (37,34*2*(12,30-0,75)+13,4*2*(11,26-0,75))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1 144,222	
				RAZEM	1 144,222
46 d.1.3	KNR AT-26 0101-01	Przygotowanie i naprawa podłoża - skucie tynków (37,34*2*(12,30-0,75)+13,4*2*(11,26-0,75))*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343,267	
				RAZEM	343,267
47 d.1.3	KNR 4-01 0723-01	Uzupełnienie , wyrównanie tynków na ścianach (37,34*2*(12,30-0,75)+13,4*2*(11,26-0,75))*30%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	343,267	
				RAZEM	343,267
48 d.1.3	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 16 cm na ścianach (37,34*2*(12,30-0,75)+13,4*2*(12,30-0,75))-((7,25*19)+(5,54*4)+(3,60*28)+(3,05*4)+(1,60*15)+(3,02*6)+2,02+(0,58*3)+8,45+(1,77*2))	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	841,314	
				RAZEM	841,314
49 d.1.3	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na gzymsach (37,34*2*(10,40-0,75)+13,4*2*(11,26-0,75))*0,2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200,466	
				RAZEM	200,466
50 d.1.3	KNR AT-31 0102-03	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 4 cm na ościeżach (7,75*19+6,75*4+5,99*28+5,76*4+3,66*15+2,6*6+4,36+2,92*3+8,45+4,8*2)*0,25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	116,670	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR AT-31	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0704-01	841,314	m <sup>2</sup>	841,314	
				RAZEM	841,314
52	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-06	671,55+200,466	m <sup>2</sup>	872,016	
				RAZEM	872,016
53	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0102-04	116,67	m <sup>2</sup>	116,670	
				RAZEM	116,670
54	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-01	671,55+200,466	m <sup>2</sup>	872,016	
				RAZEM	872,016
55	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-03	671,55+200,466	m <sup>2</sup>	872,016	
				RAZEM	872,016
56	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-02	116,67	m <sup>2</sup>	116,670	
				RAZEM	116,670
57	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0504-04	116,67	m <sup>2</sup>	116,670	
				RAZEM	116,670
58	KNR AT-31	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego	m		
d.1.3	0702-01	(7,75*19+6,75*4+5,99*28+5,76*4+3,66*15+2,6*6+4,36+2,92*3+8,45+4,8*2)+100	m	566,680	
				RAZEM	566,680
59	KNR-W 2-02	Ułożenie płyt styropianowych poziome w spadku- pod parapety	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0608-02	(3,51*19+3,51*4+1,78*28+1,52*4+1,78*16+0,9*6+1,46+1,2*3)*0,25	m <sup>2</sup>	43,898	
				RAZEM	43,898
60	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.3	202 0541-02	(3,51*19+3,51*4+1,78*28+1,52*4+1,78*16+0,9*6+1,46+1,2*3)*0,25	m <sup>2</sup>	43,898	
				RAZEM	43,898
61	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - zabezpieczenie okien folią malarską	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0101-01	((7,25*19)+(5,54*4)+(3,60*28)+(3,05*4)+(1,60*15)+(3,02*6)+2,02+(0,58*3)+8,45+(1,77*2))	m <sup>2</sup>	330,780	
				RAZEM	330,780
62	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1603-01	36,54*11,90+36,54*12,30+13,40*13,20+13,40*12	m <sup>2</sup>	1 221,948	
				RAZEM	1 221,948
63	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1663-04	1221,948	m <sup>2</sup>	1 221,948	
				RAZEM	1 221,948
64	KNR 2-02 r.	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.3	16 z.sz.5.15	(poz.: 33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,62,63,130,131,132,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,158,168,169,170,171,172)			
<b>1.4</b>	<b>DACH</b>				
65	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0519-06	480,5	m <sup>2</sup>	480,500	
				RAZEM	480,500
66	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0519-07	480,5	m <sup>2</sup>	480,500	
				RAZEM	480,500
67	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0519-07	480,5	m <sup>2</sup>	480,500	
				RAZEM	480,500
68		utyliczacja papy	t		
d.1.4		(480,5*3)* 5,5/1000	t	7,928	
				RAZEM	7,928

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej ANALOGIA- DEMONTAŻ R=0,5, M=0, S=0 (36,58+36,00+13,40+13,40)*0,45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,721	
				RAZEM	44,721
70 d.1.4	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12,40*4	m m	 49,600	
				RAZEM	49,600
71 d.1.4	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 36,58+36,20	m m	 72,780	
				RAZEM	72,780
72 d.1.4	KNR AT-17 0104-03	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - strop ANALOGIA: OTWORY TECHNOLOGICZNE D WDMUCHIWANIA GRANULATU 0,4*0,4*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,480	
				RAZEM	4,480
73 d.1.4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,4*0,4*28*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,448	
				RAZEM	0,448
74 d.1.4	KNR 4-01 0609-03	Rozebranie podsypki izolacyjnej z tłucznia ceglanego, kruszywa keramzytowego albo gruzu z betonu komórkowego grubości do 15 cm ANALOGIA: Oczyszczenie przestrzeni stropodachu z zanieczyszczeń po wykuciaciach 0,4*0,4*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,480	
				RAZEM	4,480
75 d.1.4	KNR 9-12 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 480,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,500	
				RAZEM	480,500
76 d.1.4	KNR 9-12 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność = 9 480,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,500	
				RAZEM	480,500
77 d.1.4	KNR 2-05 0208-01	Montaż blachy stalowej gr. 4,00 mm obustronnie dwukrotnie malowanej farbą przeciwdrozwenną minową na wykonanych otworach do wdmuchiwania granulatu -bez kosztów sprzętu <otwory technologiczne do wdmuchiwania granulatu> 0,4*0,4*0,03*28	t t	 0,134	
				RAZEM	0,134
78 d.1.4	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 0,4*0,4*0,03*28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,134	
				RAZEM	0,134
79 d.1.4	KNR-W 4-01 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego 0,4*0,4*28*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,448	
				RAZEM	0,448
80 d.1.4	KNR 4-01 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego 3,60*0,48+2,93*0,48+5,20*0,48+1,06*0,48+5,78*0,48+1,56*0,48+5,52*0,48+5,74*0,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,067	
				RAZEM	15,067
81 d.1.4	KNR 4-01 0701-01	Skucie luźnych tynków na kominach 0,8*((3,60+0,48)+(2,93+0,48)+(5,20+0,48)+(1,06+0,48)+(5,78+0,48)+(1,56+0,48)+(5,52+0,48)+(5,74+0,48))*2*60%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,821	
				RAZEM	33,821
82 d.1.4	KNR 4-01 0735-02	Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim 0,8*((3,60+0,48)+(2,93+0,48)+(5,20+0,48)+(1,06+0,48)+(5,78+0,48)+(1,56+0,48)+(5,52+0,48)+(5,74+0,48))*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,368	
				RAZEM	56,368
83 d.1.4	ZKNR C-2 0101-02	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie podłoża 480,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,500	
				RAZEM	480,500
84 d.1.4	KNR 0-22 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża- lepek 480,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 480,500	
				RAZEM	480,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		480,50	m <sup>2</sup>	480,500	
				RAZEM	480,500
86 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - OBRÓBKA PRZY KLAPACH I WYŁĄZIE 20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.4	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej - OBRÓBKA PRZY KOMINACH (3,86+0,48+2,93+0,48+5,20+0,48+1,06+0,48+5,78+0,46+1,26+0,48+5,52+0,48+5,74+0,48)*2*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	28,136	
				RAZEM	28,136
88 d.1.4	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej (37,34*2+13,4*2)*0,30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30,444	
				RAZEM	30,444
89 d.1.4	NNRNKB 202 0517-05	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych - rynny 37,34*2	m		
			m	74,680	
				RAZEM	74,680
90 d.1.4	NNRNKB 202 0519-04	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm 12,40*4	m		
			m	49,600	
				RAZEM	49,600
91 d.1.4	KNR-W 2-15 0220-05 analogia	Czyszczaki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.4	KNR-W 2-18 0801-04 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm ANALOGIA: PODŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI DESZCZOWEJ 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.4	KNR 4-01 0524-08	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie wpustów (sztucerów) z blachy ocynkowanej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.1.4	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 65,66,67,68,69,70,71,72,73,74,75,76,77,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90)			
<b>1.5</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
95 d.1.5		montaż TABLICY UNIA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>NIEKWALIFIKOWANE</b>			
<b>2.1</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>WYMIANA POSADZKI NA GRUNCIE</b>			
96 d.2. 1.1	KNR 15-01 0201-02 analogia	Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. pow. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		173*0,3	m <sup>3</sup>	51,900	
				RAZEM	51,900
97 d.2. 1.1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		173*0,2	m <sup>3</sup>	34,600	
				RAZEM	34,600
98 d.2. 1.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
99 d.2. 1.1	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
		173	m <sup>2</sup>	173,000	
				RAZEM	173,000
100 d.2. 1.1	KNR 2-02 0290-01	Zbrojenie posadzki prętami fi 8mm w rozstawie 15/15cm	t		
		173*10*0,395/1000	t	0,683	
				RAZEM	0,683

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.1.2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIANY POMIĘDZY CZĘŚCIĄ UŻYTKOWĄ I NIEUŻYTKOWĄ</b>			
101 d.2.2 1.2	KNR AT-31 0101-05	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 16 cm na ścianach	m <sup>2</sup>		
		15*2,97	m <sup>2</sup>	44,550	
				RAZEM	44,550
<b>2.2</b>		<b>ŚCIANY FUNDAMENTOWE I PIWNICZNE NIE OBJĘTE AUDYTEM</b>			
102 d.2.2	KNR-W 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
		37,51*2*2,80	m <sup>3</sup>	210,056	
				RAZEM	210,056
103 d.2.2	KNR-W 4-01 0108-01 0108-04	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		37,51*2,80	m <sup>2</sup>	105,028	
				RAZEM	105,028
104 d.2.2	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji	m <sup>2</sup>		
		37,51*2,80	m <sup>2</sup>	105,028	
				RAZEM	105,028
105 d.2.2	KNR-W 7-12 0301-04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie i skrobanie powierzchni poziomych konstrukcji betonowych	m <sup>2</sup>		
		37,51*3,40	m <sup>2</sup>	127,534	
				RAZEM	127,534
106 d.2.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
107 d.2.2	KNR AT-26 0102-05	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
		piwnica			
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
108 d.2.2	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
109 d.2.2	ZKNR C-1 0403-02	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwostępnych o powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
110 d.2.2	ZKNR C-1 0404-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Roboty przygotowawcze. Odgrzybianie ścian o powierzchni do 5,0 m <sup>2</sup> przez jednokrotne smarowanie	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
111 d.2.2	ZKNR C-1 0408-02 analogia	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie obrzutki	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
112 d.2.2	ZKNR C-1 0409-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego podkładowego o grubości 1 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
113 d.2.2	ZKNR C-1 0410-03	Renowacja starego budownictwa w systemie Ceresit. Ułożenie tynków renowacyjnych ręcznie. Wykonanie tynku renowacyjnego specjalistycznego o grubości 2 cm na ścianach o powierzchni ponad 5,0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	m <sup>2</sup>		
		(33,20+5,50)*2,9	m <sup>2</sup>	112,230	
				RAZEM	112,230
114 d.2.2	KNR AT-25 0201-02	Skucie pasa tynku przy iniekcji dwustronnej	m		
		(33,20+5,50)*2	m	77,400	
				RAZEM	77,400
115 d.2.2 sz.2.3	KNR AT-25 0106-03 z.	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa dwustronna w ścianie o grubości 51 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%	m		
		(33,20+5,50)	m	38,700	
				RAZEM	38,700
116 d.2.2	KNR AT-25 0202-02	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja dwustronna	m		
		38,70	m	38,700	
				RAZEM	38,700
117 d.2.2	KNR AT-27 0104-01 analogia	Wyrównanie podłoża pionowych	m <sup>2</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(33,20+5,50)*2	m <sup>2</sup>	77,400	
				RAZEM	77,400
118 d.2.2	KNR AT-27 0301-01	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB 37,51*(3,40-1,9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,265	
				RAZEM	56,265
119 d.2.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu 37,51*(3,40-1,9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	56,265	
				RAZEM	56,265
120 d.2.2	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu ŚCIANA SZCZYTOWA OD UL. NA STOKU 13,40*(3,4-1,9)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	20,100	
				RAZEM	20,100
121 d.2.2	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej KMB 37,51	m		
			m	37,510	
				RAZEM	37,510
122 d.2.2	KNR AT-27 0508-04	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoizolacyjnych klejonych punktowo masą bitumiczną, STYRODUR 37,51*3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127,534	
				RAZEM	127,534
123 d.2.2	KNR AT-31 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu 37,51*3,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127,534	
				RAZEM	127,534
124 d.2.2	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 37,51*3,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127,534	
				RAZEM	127,534
125 d.2.2	KNR BC-02 0604-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego TAGOSIL-Decor-putz o fakturze typu "baranek" lub "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 37,51*1,90	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	71,269	
				RAZEM	71,269
126 d.2.2	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej 37,51*1,6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60,016	
				RAZEM	60,016
127 d.2.2	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew dociskowych 37,51	m		
			m	37,510	
				RAZEM	37,510
128 d.2.2	KNR-W 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 37,51*2*2,80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	210,056	
				RAZEM	210,056
<b>2.3</b>		<b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>			
129 d.2.3	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- daszek 1,5*2,6*0,15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,585	
				RAZEM	0,585
130 d.2.3	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 1000 mm <i>kratki wentylacyjne, ze stali nierdzewnej 15*15cm</i> 100	szt.		
			szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.2.3	kalk. własna	Remont i malowanie uchwytów na flagi, skrzynek i drzwiczek konstrukcje stalowe daszków 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.2.3	kalk. własna	daszek systemowy ze stali nierdzewnej z wypełnieniem poliwęglanem 150*260CM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.2.3	kalk. własna	daszek systemowy ze stali nierdzewnej z wypełnieniem poliwęglanem 150*440CM 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.4</b>		<b>SCHODY DO ROZBIÓRKI I ODTWORZENIA</b>			
134 d.2.4	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 2,9*4,42*0,4+2,9*3*0,25*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,477	
				RAZEM	9,477
135 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 19 km wraz z utylizacją gruzu	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,477	m <sup>3</sup>	9,477	
				RAZEM	9,477
136 d.2.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podsypka żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		2,9*4,40	m <sup>2</sup>	12,760	
				RAZEM	12,760
137 d.2.4	KNR 2-02 0206-01 206-05	Ściany betonowe proste grubości 24 cm wysokości do 3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		2,9*3*2	m <sup>2</sup>	17,400	
				RAZEM	17,400
138 d.2.4	KNR-W 2-02 0229-04	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu mur podjazd gpec	m <sup>3</sup>		
		4,40*1,5*0,24	m <sup>3</sup>	1,584	
				RAZEM	1,584
139 d.2.4	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>2</sup>		
		schody do kuchni	m <sup>2</sup>	12,760	
		2,9*4,40			
				RAZEM	12,760
140 d.2.4	KNR AT-27 0303-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		2,9*1,5*2+4,40*1,5	m <sup>2</sup>	15,300	
				RAZEM	15,300
141 d.2.4	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		
		2,9*4,40	m <sup>2</sup>	12,760	
				RAZEM	12,760
142 d.2.4	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		schody do kuchni	m <sup>2</sup>	20,460	
		2,9*4,40+4,40*5*0,35			
				RAZEM	20,460
143 d.2.4	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
		2,9*2*2*2+0,25*2*2	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
144 d.2.4	KNR AT-31 0504-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		24,20	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
145 d.2.4	KNR AT-31 0504-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy barwiony w masie - wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		24,20	m <sup>2</sup>	24,200	
				RAZEM	24,200
<b>2.5</b>		<b>OPASKA I NAWIERZCHNIE WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
146 d.2.5	KNR 2-31 0815-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		((9,05+8,57+1,66+7,11+6,6+17,93)-(6,49+1,2))*2	m <sup>2</sup>	86,460	
				RAZEM	86,460
147 d.2.5	KNR 19-01 0106-04 analogia	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowo-cementowej	m <sup>2</sup>		
		50+50+13,40*0,7+38,14*0,7	m <sup>2</sup>	136,078	
				RAZEM	136,078
148 d.2.5	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 19 km wraz z utylizacją gruzu	m <sup>3</sup>		
		(50+50+13,40*0,7+38,14*0,7)*0,10	m <sup>3</sup>	13,608	
				RAZEM	13,608
149 d.2.5	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 5,0 m	m <sup>2</sup>		
		50+50+13,40*0,7+38,14*0,7	m <sup>2</sup>	136,078	
				RAZEM	136,078
150 d.2.5	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podsypka żwirowo-piaskowa o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m <sup>2</sup>		
		50+50+13,40*0,7+38,14*0,7	m <sup>2</sup>	136,078	
				RAZEM	136,078
151 d.2.5	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		(50+50+13,40*0,7+38,14*0,7)*0,15	m <sup>3</sup>	20,412	
				RAZEM	20,412

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.5	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  ((9,05+8,57+1,66+7,11+6,6+17,93)- (6,49+1,2))*1,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64,845	
				RAZEM	64,845
153 d.2.5	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 50+50+13,40*0,7+38,14*0,7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  136,078	
				RAZEM	136,078
<b>2.6</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
154 d.2.6		montaż budki dla KAWKI zgodnie z opinią ornitologiczną  2	szt  szt	  2,000	
				RAZEM	2,000
155 d.2.6		montaż wycieraczki systemowej zewn  1	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.2.6	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada ze stali nierdzewnej SCHODY  8,20	m  m	  8,200	
				RAZEM	8,200
157 d.2.6	KNR-W 2-02 1209-04	pochwył ze stali nierdzewnej - SCHODY  5	m  m	  5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>		<b>STOLARKA</b>			
<b>3.1</b>		<b>STOLARKA OKIENNA</b>			
158 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 01 3.51*2.12</i> 3,51*2,12*19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  141,383	
				RAZEM	141,383
159 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 02</i> 3,51*1,62*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22,745	
				RAZEM	22,745
160 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 03</i> 1,78*2,12*28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,661	
				RAZEM	105,661
161 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 04</i> 1,52*2,12*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,890	
				RAZEM	12,890
162 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 05</i> 1,78*0,94*16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26,771	
				RAZEM	26,771
163 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 06</i> 1,46*1,46*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,132	
				RAZEM	2,132
164 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 07</i> 0,9*0,85*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,590	
				RAZEM	4,590
165 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 <i>okno 08</i> 0,87*0,7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,218	
				RAZEM	1,218
166 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 <i>okna 09</i> 0,78*0,4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,248	
				RAZEM	1,248
167 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni <i>okno 10</i> 0,80*0,80*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,920	
				RAZEM	1,920
168 d.3.1	KNR-W 2-02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 <i>okno pcv 11</i> 1,2*0,86*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,160	
				RAZEM	5,160
169 d.3.1		Dostawa nawiewników ciśnieniowych o przepływie 40m3/h  92	szt  szt	  92,000	
				RAZEM	92,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-01	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości do 1 m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
171 d.3.1	KNR-W 2-02 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.		
		77	szt.	77,000	
				RAZEM	77,000
172 d.3.1		Dostawa parapetów wewnętrznych z płyty HDF	m		
		3,51*19+3,51*4+1,78*28+1,52*4+1,78*16+0,90*6+1,46+0,87*2+0,8*3+1,2*5	m	182,130	
				RAZEM	182,130
<b>3.2</b>		<b>STOLARKA DRZWIOWA</b>			
173 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-06	Witryny aluminiowe W1	m <sup>2</sup>		
		3,57*2,41	m <sup>2</sup>	8,604	
				RAZEM	8,604
174 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe drzwi D1	m <sup>2</sup>		
		0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	3,200	
				RAZEM	3,200
175 d.3.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe drzwi D2	m <sup>2</sup>		
		0,85*2,0	m <sup>2</sup>	1,700	
				RAZEM	1,700