

**PRZEDMIAR BUDOWLANY**

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
ADRES INWESTYCJI : MIKOŁÓW UL. ŻWIRKI I WIGURY 31 C,D  
INWESTOR : Gmina Mikołów  
ADRES INWESTORA : Mikołów ul. Rynek 16  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Bizoń  
(BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : październik 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2021 r.

Data zatwierdzenia

OPIS DO KOSZTORYSU

Termomodernizacji wielorodzinnego budynku mieszkalnego zlokalizowanego w Mikołowie przy ul. Żwirki i Wigury 31 C,D

1. Metoda wykonania kosztorysu

Omawiany kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz. U. Nr 130, poz. 1389) dotyczącego metod i podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich.

W opracowaniu ujęto wykonanie niżej wymienionych prac występujących w trakcie realizacji inwestycji.

1. ROBOTY OCIEPLENIOWE

- ocieplenie ścian zewnętrznych,
- ocieplenie dachu,
- wymiana stolarki zewnętrznej,
- wymiana podokienników,
- wymiana rynien i rur spustowych,
- roboty malarskie,
- izolacja ścian fundamentowych,
- wentylacja na dachu,
- opaska i chodnik przy budynku.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>I. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE CPV 45110000-1, 45262100-2</b>			
d.1	1 KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 3,6x1,5=5,4 5,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
d.1	2 KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z trelinki 5,5x1,45=8,0 8,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	3 KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - schodów i posadzki przy wejściu do piwnicy na el. zachodniej (1,3x1,5+4,5)x0,15+15x0,02+1,15x1,3x0,1=1,4 1,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.400	
				RAZEM	1.400
d.1	4 KNR 2-31 0309-02	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trelinka z rozbiórki 8,0 8,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	5 KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 5,4 5,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
d.1	6 KNR-W 4-01 0353-15 (analogia)	Wykucie z muru rygaczy na logiach 30x2=60 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1	7 KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej logi 1,1x2,42x30=79,9 79,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79.900	
				RAZEM	79.900
d.1	8 Kalkulacja własna	Demontaż urządzeń (anten, lampy itp.) ze ścian 13 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
d.1	9 KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych 3 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	10 KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków powyżej cokołu 14,8x33,2+15,7x33,2+2x10,65x15,5+30x1,32x2,4+48x1,06x2,5+0,2x1,5x24+12x1,06x3,1+12x0,2x2,1+30x1,05x2,4+30x1,0x2,4-30x1,23-30x2,04-10x2,54-15x4,71-15x4,71-8x2,12-2x1,0x2,05=1478,0 1478,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1478.000	
				RAZEM	1478.000
d.1	11 KNR-W 4-01 0701-08	Odbicie tynków stropów loggi 30x2,4x1,25=90,0 90,0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	90.000	
				RAZEM	90.000
d.1	12 KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków poniżej cokołu (19,25+10,65+22,4)x2,3+(8,35+10,65+10,8)x2,8+2,8x1,0x2-1,6-2,6-1,8=203,3 203,3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	203.300	
				RAZEM	203.300
d.1	13 KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków węgarków 0,2x(14,4+19,2)+0,16x(94,5+97,5+70,5+70,5+24,8+12,1)=65,9 65,9	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.900	
				RAZEM	65.900
d.1	14 KNR-W 2-01 0304-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m - wybranie gruntu pod ocieplenie ścian fundamentowych (8,5+11,0+5,3)x2,42+3,2x1,2+(20,75+10,65+23,7)x1,85=165,7 165,7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	165.700	
				RAZEM	165.700
d.1	15 KNR-W 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 165,7-0,14x1065x1,5-51,0x0,56x0,18=158,3 158,3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	158.300	
				RAZEM	158.300
d.1	16 KNR-W 4-01 0109-07 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 4 km (grunt kat. IV) 165,7-158,3=7,4 7,4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7.400	
				RAZEM	7.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków muru oporowego przy wejściu do piwnicy 0,45x6,8+2,45x2,35+3,8x1,2=13,4 13.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.400	
				RAZEM	13.400
18 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - daszków nad wejściami i gzymsu 2x2,6x1,2x0,08+33,2x0,5x0,07=1,7 1.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.700	
				RAZEM	1.700
19 d.1	KNR-W 4-01 0212-05	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - dachu nadbudówki na dachu 3,4x2,75x0,12=1,1 1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.100	
				RAZEM	1.100
20 d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian nadbudówki na dachu 2,4x(2,35x2+2,8x2)x0,3-1,8x0,3=6,9 6.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.900	
				RAZEM	6.900
21 d.1	KNR-W 4-01 0209-01 uwaga p.tab.	Przebiecie otworów w czapach kominowych z wykorzystaniem elektronarzędzi 6x0,13=0,8 0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
				RAZEM	0.800
22 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny do gruzu 16,5+3x10,0=46,5 46.5	m m	 46.500	
				RAZEM	46.500
23 d.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu 46,5 46.5	m m	 46.500	
				RAZEM	46.500
24 d.1	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 33,0 33.0	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
25 d.1	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 2x16,5=33,0 33.0	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
26 d.1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie podokienników, obróbek murów ogniowych, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0,4x(54,5+33,2)+(25,5+17,5+48,8+48,8+16,4+30,0+2,4)x0,2=80,9 80.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80.900	
				RAZEM	80.900
27 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2 1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR-W 4-01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 1 m2 16 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 30 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
30 d.1	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 2,54x20+30x4,71+2,15x8+3,04x30+2x4,1=278,7 278.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 278.800	
				RAZEM	278.800
31 d.1	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 1,6+2,6+37,0+61,2+50,8+141,4+17,2+1,8+8,2=321,8 321.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 321.800	
				RAZEM	321.800
32 d.1	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m 15,5x(33,55x2+11,2x2)=1387,3 1387.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1387.300	
				RAZEM	1387.300
33 d.1	KNR AT-05 1663-04 z.sz. 4.9	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 1,09 m 1390,0+15,5x1,0x4=1452,0 1452.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1452.000	
				RAZEM	1452.000
34 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań (poz.:8,9,10,13,18,22,23,24,25,31,32,33,40,41,47,50,63,64,73)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km 0,3 0.3	t t	 0.300	
				RAZEM	0.300
36 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport odpadów z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 4 km 115,0 115.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.000	
				RAZEM	115.000
37 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - gruz 120,0 120.0	t t	 120.000	
				RAZEM	120.000
38 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - pcv 6,0 6.0	t t	 6.000	
				RAZEM	6.000
39 d.1	Kalkulacja własna	Oplata za wysypisko - odpady drogowe 0,8 0.8	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
<b>2</b>		<b>II. TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN CPV 45450000-6, 45320000-6, 45410000-4</b>			
40 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 33,55x14,8+16,0x33,55+2x10,65x15,8+8x3,7+12x2,9-2x3,3x2,1+1,05x2,4x30-37,0-61,2-2,5-141,4=1254,1 1254.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1254.100	
				RAZEM	1254.100
41 d.2	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0,3x(94,5+97,5+64,0+2,8+49,6+8,9)=95,2 95.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.200	
				RAZEM	95.200
42 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian fundamentowych budynków poniżej terenu płytami styropianowymi gr. 12 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 203,3+2x0,14x2,4+2x0,14x3,1-1,6-1,8-2,6=198,9-75,3=123,6 123.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.600	
				RAZEM	123.600
43 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian fundamentowych ponad terenem płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej 33,55x1,18+33,55x0,6+11,2x10,8+11,2x0,7+1,3x2,2+0,5x2,2x3,8-1,8-1,6-2,6-1,1-1,1-3,2=75,3 75.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.300	
				RAZEM	75.300
44 d.2	KNR-W 2-02 0606-02 (analogia)	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 123,6 123.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.600	
				RAZEM	123.600
45 d.2	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi gr. 3 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. mozaikowej 0,3x(4,0+14,4+19,2)=11,3 11.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.300	
				RAZEM	11.300
46 d.2	KNR-W 2-02 2601-05	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- dodatkowa warstwa siatki (parter) 33,55x4,0+33,5x3,45+11,2x3,5+11,2x3,8+7,1=338,7 338.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 338.700	
				RAZEM	338.700
47 d.2	KNR-W 2-02 2601-08	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi- ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem jedną warstwą siatki 4x17,0+4x16,7+24x5,4+6x6,4+33,55x2+11,2x2-4,0+14,4+169,5+19,2+1,4+64,0+282,0+49,6+24,2+4,9=1017,5 1017.5	m m	 1017.500	
				RAZEM	1017.500
48 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian zewnętrznych "nieocieplanych" logi z betonu płytami styropianowymi grub. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - wyrównanie powierzchni 34x3,08+8x3,9+30x1,1x2,4=215,1 215.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 215.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 0-23 d.2 2614-03	Docieplenie od spodu płyt balkonowych styropianem gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 30,3,0=90 90.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  90.000	215.100  90.000
50	KNR-W 2-02 d.2 1519-04 z.sz. 5.1. 9917	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową (nr domu) - wysokość ponad 5 do 10 m 4,0 4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  4.000	4.000
51	KNR-W 2-02 d.2 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą antygraffiti 338,7 338.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  338.700	338.700
52	Kalkulacja d.2 własna	Poprawki malarskie wewnętrzne po wymianie stolarki 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
<b>3</b>		<b>III. TERMOMODERNIZACJA DACHU CPV 45262500-6, 45260000-7</b>			
53	KNR-W 4-01 d.3 0312-01 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 ceg. - roboty na 6 kondygnacji (33,2+2X10,4)x0,3x0,25=4,9 4.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  4.900	4.900
54	KNR-W 4-01 d.3 0304-01 z.o.2.7. 9901	Zamurowanie otworów bocznych kominów na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami klinkierowymi - roboty na 6 kondygnacji 6x(2x0,42x0,3+2x0,5x0,3)x0,12=0,4 0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0.400	0.400
55	KNR-W 2-17 d.3 0152-04 z.o.3.2. 9901-08	Nasada wentylacyjna o śr. 400 mm - na 6-8 -ej kondygnacji 6 6	szt.  szt.	RAZEM  6.000	6.000
56	KNR-W 4-01 d.3 0725-01 z.o.2.7. 9901	Uzupełnienie tynków na nadmurowanych attykach - roboty na 6 kondygnacji (32,7+2x10,4)x0,3=16,1 16.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  16.100	16.100
57	KNR-W 4-01 d.3 0514-06 z.o.2.7. 9901 z.sz.2.3. 9909-01/3	Uzupełnienie pokrycia dachu po nadbudówce dwoma warstwami papy asfaltowej na lepiku na zimno - roboty na 6 kondygnacji - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 3,0x2,35=7,1 7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  7.100	7.100
58	KNR-W 2-02 d.3 0407-02 (analogia)	Krawędziak przy pasie nadrynnowym z tarcicy nasyczonej 32,7x0,2x0,2=1,3 1.3	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	RAZEM  1.300	1.300
59	KNR-W 2-02 d.3 0608-01 (analogia)	Izolacje cieplne z płyt styropapy gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku 32,8x10,42-6x0,9=336,4 336.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  336.400	336.400
60	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 338,0 338.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  338.000	338.000
61	KNR-W 2-02 d.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (attyki, gzyms, pas nadrynnowy)- z blachy stalowej ocynkowanej (33,2+10,4x2)x0,5+33,6x0,7+32,8x0,5=66,9 66.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  66.900	66.900
62	Kalkulacja d.3 własna	Przebudowa wylazu dachowego 1 1	szt.  szt.	RAZEM  1.000	1.000
63	KNR-W 2-02 d.3 0519-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 33,2 33.2	m  m	RAZEM  33.200	33.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-02 d.3 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 2x16=32,0 32.0	m m	RAZEM 32.000	33.200 32.000
<b>4</b>		<b>IV. STOLARKA CPV45420000-7</b>			
65	KNR-W 2-02 d.4 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 z nawiewnikami 8x0,2+8x0,32==4,2 4.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.200	4.200
66	KNR-W 2-02 d.4 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 30x1,23=36,9 36.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.900	36.900
67	KNR-W 2-02 d.4 1018-04	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 20x2,54+30x4,71+8x2,1=208,9 208.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	208.900	208.900
68	KNR-W 2-02 d.4 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW 30x2,1=63,0 63.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	63.000	63.000
69	KNR-W 2-02 d.4 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe 2x4,1=8,2 8.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.200	8.200
70	KNR-W 2-02 d.4 1204-03	Drzwi stalowe ocieplone zewnętrzne 1 1	szt szt	1.000	1.000
71	KNR-W 2-02 d.4 1218-04 (analogia)	Podokienniki blaszane powlekane 4,0+6,4+16,4+25,5+35,0+97,5=184,8 184.8	m m	184.800	184.800
72	Kalkulacja d.4 własna	Daszki nad wejściami 2 2	szt szt	2.000	2.000
73	KNR-W 2-02 d.4 1215-01	Kratki osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0.1 m2 3 3	szt. szt.	3.000	3.000
<b>5</b>		<b>V. REMONT POSADZKI LOGI CPV 45320000-6, 45262321-7</b>			
74	KNR-W 4-01 d.5 0203-12 z.sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie betonu w płytach balkonowych - reprofilacja ubytków 79,9x0,02=1,6 1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	1.600
75	KNR-W 2-02 d.5 0602-01 (analogia)	Izolacje przeciwwilgociowe z folii w płynie 79,9 79.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.900	79.900
76	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 2 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 79,9 79.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.900	79.900
77	KNR-W 2-02 d.5 1116-01 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm; zbrojone siatką stalową 79,9 79.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.900	79.900
78	KNR-W 2-02 d.5 1116-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm 79,9 79.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.900	79.900
79	KNR 0-12 d.5 1118-06 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 40 x 40 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 79,9 79.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	79.900	79.900
				RAZEM	79.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 0-12 d.5 1119-01 z.sz. 5.3.a	Cokoliki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm Pomieszczenie mniejsze od 10 m <sup>2</sup> . 30x5,95=178,5 178.5	m  m	  178.500	  178.500
81	KNR-W 2-15 d.5 0118-05 (analogia)	Montaż nowych rzygaczy 30x2=60  60	szt.  szt.	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
<b>6</b>		<b>VI. ROBOTY WOKÓŁ BUDYNKU CPV 45232400-6, 45262300-4, 45410000-4</b>			
82	KNR-W 2-02 d.6 0219-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 3,8x1,15x0,27=1,2 1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.200	  1.200
				RAZEM	1.200
83	KNR-W 2-02 d.6 1101-01	Podkłady - posadzki betonowe grub. 10 cm w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 1,3x1,15x0,1=0,15 0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.150	  0.150
				RAZEM	0.150
84	KNR-W 2-02 d.6 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm 0,014 0.014	t  t	  0.014	  0.014
				RAZEM	0.014
85	KNR 2-31 d.6 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 4x2,4=9,6 9.6	m  m	  9.600	  9.600
				RAZEM	9.600
86	KNR 2-31 d.6 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 2x(2,45+2,95)=10,8 10.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.800	  10.800
				RAZEM	10.800
87	KNR-W 2-01 d.6 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) 0,11x10,8+0,07x15,5=2,3 2.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.300	  2.300
				RAZEM	2.300
88	KNR 4-04 d.6 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 4 km 0,5 0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.500	  0.500
				RAZEM	0.500
89	Kalkulacja d.6 własna	Oplata za wysypisko - gruz 1,2 1.2	t  t	  1.200	  1.200
				RAZEM	1.200
90	KNR 2-31 d.6 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 2x(2,45+2,95)+23,3+12,3+33,0=79,4 79.4	m  m	  79.400	  79.400
				RAZEM	79.400
91	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 0,06x79,4=4,8 4.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.800	  4.800
				RAZEM	4.800
92	KNR 2-31 d.6 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 2,8x(2,45+2,95)=15,1 15.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	  15.100
				RAZEM	15.100
93	KNR 2-31 d.6 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 15,1 15.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.100	  15.100
				RAZEM	15.100
94	KNR 2-31 d.6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku - opaska, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (23,3+12,15+27,9)x0,5=31,7 31.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31.700	  31.700
				RAZEM	31.700



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR-W 2-02 d.6 0606-01 (analogia)	Izolacje z agrowłókniny 31,7	m <sup>2</sup>		
		31.7	m <sup>2</sup>	31.700	
				RAZEM	31.700
96	KNR 2-31 d.6 0114-07 (analogia)	Opaska z kamienia ozdobnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 31,7 31.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31.700	
				RAZEM	31.700
97	KNR-W 2-01 d.6 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 wy- ciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m 2x3,0x1,0x1,5=9,0 9.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
98	KNR-W 2-01 d.6 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 9,0 9.0	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR 4-04 d.6 0703-09	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100- 200 mm 3,0x2=6,0 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 4-02 d.6 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2-18 d.6 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3,0x2=6,0 6.0	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
102	KNR 4-05II d.6 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów sieci zewnętrznej deszczowej 10,0 10.0	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNR-W 2-02 d.6 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach muru oporowego wykonywane ręcznie 13,1 13.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.100	
				RAZEM	13.100
104	KNR-W 2-02 d.6 0910-01	Tynki mozaikowe na ścianach muru oporowego wykonywane ręcznie 13,1 13.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.100	
				RAZEM	13.100
105	KNR-W 4-01 d.6 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad 2x3,2+6,8=16,4 16.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.400	
				RAZEM	16.400
106	KNR 4-02 d.6 0130-07	Demontaż skrzynki gazowej ściennej 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-15 d.6 0120-01	Szafki gazowe naścienne 2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000