

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu izolacji ścian zewnętrznych w poziomie piwnic wraz z robotami towarzyszącymi w budynku Szkoły Podstawowej nr 88 przy ul. Boguckiego 44 w Gdańsku - Świbnie  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul.Boguckiego 44  
INWESTOR : DYREKCJA ROZBUDOWY MIASTA GDAŃSKA  
ADRES INWESTORA : Gdańsk, ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : Budowlana

DATA OPRACOWANIA : 03-2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03-2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP 1	1	68
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	20
1.2	Izolacje	21	56
1.3	Nawierzchnie utwardzone, schody terenowe i opaski	57	67
1.4	Trawniki	68	68
2	ETAP 2	69	127
2.1	Roboty rozbiórkowe	69	82
2.2	Izolacje	83	116
2.3	Nawierzchnie utwardzone, schody terenowe i opaski	117	127

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>ETAP 1</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1. 1	0.01	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
			48,65+5,0+10,0+14,60+5,50+6,50	m <sup>2</sup>	90,250	
					RAZEM	90,250
2 d.1. 1	0.01	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
			poz.1*0,10	m <sup>3</sup>	9,025	
					RAZEM	9,025
3 d.1. 1	0.01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych.	m <sup>3</sup>		
			0,15*(14,60+5,50+6,50)	m <sup>3</sup>	3,990	
					RAZEM	3,990
4 d.1. 1	0.01	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			poz.3	m <sup>3</sup>	3,990	
					RAZEM	3,990
5 d.1. 1	0.02	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			0,20*(14,60+5,50+6,50)	m <sup>3</sup>	5,320	
					RAZEM	5,320
6 d.1. 1	0.01	KNR 4-01 0101-03	Zerwanie nawierzchni z płyt chodnikowych 50x50x7 cm	m <sup>2</sup>		
			7+34,23	m <sup>2</sup>	41,230	
					RAZEM	41,230
7 d.1. 1	0.01	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		
			poz.6*0,30	m <sup>3</sup>	12,369	
					RAZEM	12,369
8 d.1. 1	0.01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			7,8+4,7+3,1+44	m	59,600	
					RAZEM	59,600
9 d.1. 1	0.01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			poz.8*0,045	m <sup>3</sup>	2,682	
					RAZEM	2,682
10 d.1. 1	0.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
			15+8	m <sup>2</sup>	23,000	
					RAZEM	23,000
11 d.1. 1	0.01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16+92	m <sup>2</sup>	108,000	
					RAZEM	108,000
12 d.1. 1	0.01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			40+150	m <sup>2</sup>	190,000	
					RAZEM	190,000
13 d.1. 1	0.01	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji termicznych	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	190,000	
					RAZEM	190,000
14 d.1. 1	0.01	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m <sup>2</sup>		
			poz.12	m <sup>2</sup>	190,000	
					RAZEM	190,000
15 d.1. 1	OST	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych	szt. przec.		
			4	szt. przec.	4,000	
					RAZEM	4,000
16 d.1. 1	0.01	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>		
			dno studzienek 12,0*0,08	m <sup>3</sup>	0,960	
					RAZEM	0,960
17 d.1. 1	0.02	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m <sup>3</sup>		
			wybranie gruntu w studzienkach 12,0*1,30	m <sup>3</sup>	15,600	
					RAZEM	15,600
18 d.1. 1	OST	kalk. własna	Kalulacja własna - demontaż wycieraczki stalowej do ponownego montażu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 1	0.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			<gruz>poz.1*0,015+poz.2+poz.3+poz.4+poz.6*0,07+poz.7+poz.8*0,3*0,15+poz.9+poz.10*0,015+poz.11*0,025+poz.12*0,025+poz.16 A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	47,733	
			<tworzywa sztuczne i papa>poz.13*0,1+poz.14*0,004 B (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47,733 19,760	
			<ziemia>poz.5+poz.17*20% C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,760 8,440	
				m <sup>3</sup>	8,440	
					RAZEM	75,933
20 d.1. 1	OST	wycena indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki	t		
			poz.19A*2,2	t	105,013	
			poz.19B*0,8	t	15,808	
			poz.19C*1,8	t	15,192	
					RAZEM	136,013
<b>1.2</b>			<b>Izolacje</b>			
21 d.1. 2	0.02	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			(150+43)*1,50	m <sup>3</sup>	289,500	
					RAZEM	289,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1. 2	0.03	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi 150+43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
23 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
24 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
25 d.1. 2	0.03	KNR 2-04 0601-02	Spoinowanie murów zaprawą cementową  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
26 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą.	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
27 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm  Izolacja właściwa z masy polimerowo-bitumicznej nakładanej pacą ściany i studzienki 150+43	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
28 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy uszczelniającej  75+50,5	m  m	  125,500	
					RAZEM	125,500
29 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS grubości 12 cm klejonych zaprawą klejową  poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
30 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  Montaż maty ochronno- drenującej poz.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193,000	
					RAZEM	193,000
31 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0507-04	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - montaż listwy ochronno-zabezpieczającej  poz.28	m  m	  125,500	
					RAZEM	125,500
32 d.1. 2	0.02	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  grunt rodzimy oczyszczony - 80%, piasek zakupiony- 20% poz.21	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289,500	
					RAZEM	289,500
33 d.1. 2	0.04	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym  opaska żwirowa 6,41+12,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,410	
					RAZEM	18,410

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1. 2	0.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.33	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,410	
					RAZEM	18,410
35 d.1. 2	0.05	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12,0+15,15+19,97+7,24+5,38	m m	 59,740	
					RAZEM	59,740
36 d.1. 2	0.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.35*0,045	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,688	
					RAZEM	2,688
37 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS grubości 12 cm klejonych zaprawą klejową cokół 43*0,65+15,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,450	
					RAZEM	43,450
38 d.1. 2	0.03	ZKNR C-2 0105-07 analogia	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,450	
					RAZEM	43,450
39 d.1. 2	0.03	KNR 2-02 0822-09 analogia	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6 poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 43,450	
					RAZEM	43,450
40 d.1. 2	0.05	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe 13,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,400	
					RAZEM	13,400
41 d.1. 2	0.08	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową powierzchni betonowych bez szpachlowania poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,400	
					RAZEM	13,400
42 d.1. 2	0.03	KNR AT-25 0104-02	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95% 12+50,5	m m	 62,500	
					RAZEM	62,500
43 d.1. 2	0.03	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna poz.42	m m	 62,500	
					RAZEM	62,500
44 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka 16+92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108,000	
					RAZEM	108,000
45 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108,000	
					RAZEM	108,000
46 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk podkładowy o grubości 20 mm poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 108,000	
					RAZEM	108,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm  Tynk renowacyjny wykończeniowy - szpachlowanie 2 mm Krotność = 2 poz.44	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   108,000	
					RAZEM	108,000
48 d.1. 2	0.03	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,000	
					RAZEM	108,000
49 d.1. 2	0.08	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna  Malowanie farbą silikonową poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  108,000	
					RAZEM	108,000
50 d.1. 2	0.03	KNR AT-27 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm  Izolacja właściwa z masy polimerowo-bitumicznej nakładanej pacą ściany i studzienki 300	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,000	
					RAZEM	300,000
51 d.1. 2	0.03	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe  studzienki poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,000	
					RAZEM	300,000
52 d.1. 2	0.08	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłą farbą olejną lub ftalową powierzchni betonowych bez szpachlowania  studzienki poz.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  300,000	
					RAZEM	300,000
53 d.1. 2	0.08	KNR 2-02 1510-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem 5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,000	
					RAZEM	5,000
54 d.1. 2	0.05	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej  5,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5,150	
					RAZEM	5,150
55 d.1. 2	0.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km  <ziemia>poz.21*20% A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  57,900 ----- 57,900	
					RAZEM	57,900
56 d.1. 2	OST	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi  poz.55A*1,8	t  t	  104,220	
					RAZEM	104,220
<b>1.3</b>			<b>Nawierzchnie utwardzone, schody terenowe i opaski</b>			
57 d.1. 3	0.04	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II  48,65+14,60+12+7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  82,250	
					RAZEM	82,250
58 d.1. 3	0.04	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  48,65+12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  60,650	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	60,650
59 d.1. 3	0.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,250	
					RAZEM	82,250
60 d.1. 3	0.06	KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm żółte na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 48,65+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,650	
					RAZEM	60,650
61 d.1. 3	0.06	KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm czerwone na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14,63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,630	
					RAZEM	14,630
62 d.1. 3	0.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) 55*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,200	
					RAZEM	2,200
63 d.1. 3	0.05	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Obrzeża gr 8cm 4,22*3+5,42+1,97+4,20+0,5+4,08+1,50+2,58+10,3+20+1,2+6,20	m m	 70,610	
					RAZEM	70,610
64 d.1. 3	OST	wycena indywidualna	Montaż wycieraczek z demontażu 3	szt szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
65 d.1. 3	0.04	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 6,41+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,410	
					RAZEM	26,410
66 d.1. 3	0.04	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,410	
					RAZEM	26,410
67 d.1. 3	OST	wycena indywidualna	Balustrada stalowa 12	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
<b>1.4</b>			<b>Trawniki</b>			
68 d.1. 4	OST	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,000	
					RAZEM	18,000
<b>2</b>			<b>ETAP 2</b>			
<b>2.1</b>			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
69 d.2. 1	0.01	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,000	
					RAZEM	3,000
70 d.2. 1	0.01	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 3,0*0,08+0,8*0,1+76*0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,920	
					RAZEM	7,920
71 d.2. 1	0.01	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych. 4,35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,350	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,350
72 d.2. 1	0.02	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II 3,0*1,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,900	
					RAZEM	3,900
73 d.2. 1	0.01	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 12,40*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,440	
					RAZEM	7,440
74 d.2. 1	0.01	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98,000	
					RAZEM	98,000
75 d.2. 1	0.01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39,000	
					RAZEM	39,000
76 d.2. 1	0.01	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000	
					RAZEM	66,000
77 d.2. 1	0.01	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji termicznych poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000	
					RAZEM	66,000
78 d.2. 1	0.01	KNR AT-27 0102-02	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych poz.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66,000	
					RAZEM	66,000
79 d.2. 1	OST	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 15	szt. przec. szt. przec.	 15,000	
					RAZEM	15,000
80 d.2. 1	OST	kalk. własna	Kalulacja własna - demontaż wycieraczki stalowej do ponownego montażu 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.2. 1	0.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km <gruz>poz.69*0,015+poz.70+poz.71+poz.73+poz.74*0,015+poz.75*0,025+poz.76*0,025 A (suma częściowa) <tworzywa sztuczne i papa>poz.77*0,1+poz.78*0,004 B (suma częściowa) <ziemia>poz.72*20% C (suma częściowa)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,850 ----- 23,850 6,864 ----- 6,864 0,780 ----- 0,780	
					RAZEM	31,494
82 d.2. 1	OST	wycena indywidualna	Utylizacja materiału z rozbiórki poz.81A*2,2 poz.81B*0,8 poz.81C*1,8	t t t t	 52,470 5,491 1,404	
					RAZEM	59,365
2.2			Izolacje			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 2	0.02	KNR 4-01 0104-01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II  66*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99,000	
					RAZEM	99,000
84 d.2. 2	0.03	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  Oczyszczanie ścian szczotkami stalowymi 66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
85 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
86 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0102-03	Impregnacja biobójcza ręczna  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
87 d.2. 2	0.03	KNR 2-04 0601-02	Spoinowanie murów zaprawą cementową  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
88 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0201-02 uwaga pod tablicą.	Izolacja pionowa przeciwwodna o gr. 3 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu Powierzchnia nieotynkowana.  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
89 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm  Izolacja właściwa z masy polimerowo-bitumicznej nakładanej pacą ściany i studzienki poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
90 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0501-03	Wykonanie fasety z masy bitumicznej uszczelniającej  30	m  m	  30,000	
					RAZEM	30,000
91 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS grubości 12 cm klejonych zaprawą klejową  poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
92 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej  Montaż maty ochronno- drenującej poz.84	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66,000	
					RAZEM	66,000
93 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0507-04	Izolacja z samoprzylepnych membran bitumicznych - montaż listwy ochronno-zabezpieczającej  poz.84	m  m	  66,000	
					RAZEM	66,000
94 d.2. 2	0.02	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  grunte rodzimym oczyszczonym - 80%, piaskiem zakupionym - 20% poz.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  99,000	
					RAZEM	99,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2. 2	0.04	KNR 9-11 0201-02	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			opaska żwirowa 3,0	m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
96 d.2. 2	0.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.95*1,3	m <sup>2</sup>	3,900	
					RAZEM	3,900
97 d.2. 2	0.05	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.2. 2	0.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			poz.97*0,045	m <sup>3</sup>	0,135	
					RAZEM	0,135
99 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0508-04 analogia	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt XPS grubości 12 cm klejonych zaprawą klejową	m <sup>2</sup>		
			cokół 9	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
100 d.2. 2	0.03	ZKNR C-2 0105-07 analogia	Zatopienie jednej warstwy siatki na ścianach i słupkach	m <sup>2</sup>		
			poz.99	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
101 d.2. 2	0.03	KNR 2-02 0822-09 analogia	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6	m <sup>2</sup>		
			poz.99	m <sup>2</sup>	9,000	
					RAZEM	9,000
102 d.2. 2	0.03	KNR AT-27 0204-01	Ręczne nałożenie warstwy szpachłówki uszczelniającej - powierzchnie pionowe, warstwa gr. 2 mm	m <sup>2</sup>		
			Izolacja właściwa z masy polimerowo-bitumicznej nakładanej pacą ściany i studzienki 20	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000
103 d.2. 2	0.05	KNR BC-02 0215-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą cementową i cementową zaprawą naprawczą - wypełnianie ubytków gr. 10 mm, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			poz.102	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000
104 d.2. 2	0.08	KNR 2-02 1503-02 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową powierzchni betonowych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
			poz.102	m <sup>2</sup>	20,000	
					RAZEM	20,000
105 d.2. 2	0.03	KNR AT-25 0104-02	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią 60-95%	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
106 d.2. 2	0.03	KNR AT-25 0202-01	Uszczelnienie pasa muru w strefie iniekcji przy zastosowaniu szlamu - iniekcja jednostronna	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
107 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0201-02	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka	m <sup>2</sup>		
			40	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej	m <sup>2</sup>		
			poz.107	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
109 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0201-04	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - tynk podkładowy o grubości 20 mm	m <sup>2</sup>		
			poz.107	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
110 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0301-02	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
			Tynk renowacyjny wykończeniowy - szpachlowanie 2 mm			
			Krotność = 2			
			poz.107	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
111 d.2. 2	0.03	KNR AT-26 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
			poz.107	m <sup>2</sup>	40,000	
					RAZEM	40,000
112 d.2. 2	0.08	KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
			Malowanie farbą silikonową	m <sup>2</sup>	40,000	
			poz.107			
					RAZEM	40,000
113 d.2. 2	0.08	KNR 2-02 1510-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0,5 m2 z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
			3	m <sup>2</sup>	3,000	
					RAZEM	3,000
114 d.2. 2	0.05	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m <sup>2</sup>		
			1,8	m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
115 d.2. 2	0.02	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie ziemi spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m <sup>3</sup>		
			<ziemia>poz.83*20%	m <sup>3</sup>	19,800	
			A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	19,800	
					RAZEM	19,800
116 d.2. 2	OST	wycena indywidualna	Utylizacja ziemi	t		
			poz.115A*1,8	t	35,640	
					RAZEM	35,640
<b>2.3</b>			<b>Nawierzchnie utwardzone, schody terenowe i opaski</b>			
117 d.2. 3	0.04	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>		
			73,7+16	m <sup>2</sup>	89,700	
					RAZEM	89,700
118 d.2. 3	0.04	KNR 2-31 0105-01 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
			73,7	m <sup>2</sup>	73,700	
					RAZEM	73,700
119 d.2. 3	0.04	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.118	m <sup>2</sup>	73,700	
					RAZEM	73,700
120 d.2. 3	0.06	KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm żółte na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			poz.118	m <sup>2</sup>	73,700	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	73,700
121 d.2. 3	0.06	KSNR 6 0503-03	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30x6 cm czerwone na posypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
			16	m <sup>2</sup>	16,000	
					RAZEM	16,000
122 d.2. 3	0.05	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			ława betonowa z oporem - Beton zwykły C16/20 (B-15) 11*0,045	m <sup>3</sup>	0,495	
					RAZEM	0,495
123 d.2. 3	0.05	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			Obrzeża gr 8cm 11	m	11,000	
					RAZEM	11,000
124 d.2. 3	OST	wycena indywidualna	Montaż wycieraczek z demontażu	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
125 d.2. 3	0.04	KNR AT-04 0101-03	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny	m <sup>2</sup>		
			11	m <sup>2</sup>	11,000	
					RAZEM	11,000
126 d.2. 3	0.04	KNR 2-31 0202-03 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
			poz.125	m <sup>2</sup>	11,000	
					RAZEM	11,000
127 d.2. 3	OST	wycena indywidualna	Balustrada stalowa	m		
			12,7	m	12,700	
					RAZEM	12,700

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	szpachla cementowa	kg	5 074,3480		
2.	plyty XPS gr 12cm	m <sup>2</sup>	327,0225		
3.	masa polimerowo-bitumiczna	kg	2 605,5000		
4.	szlam uszczelniający	kg	1 040,4030		
5.	mieszanka krusz.łaman.zwyk.-gruba 0-31,5mm	m <sup>3</sup>	109,1369		
6.	tynk renowacyjny właściwy	kg	2 368,0000		
7.	balustrada stalowa	m	24,7000		
8.	przyjęcie materiału z rozbiórki na legalne składowisko	t	195,3780		
9.	piasek kwarcowy o granulacji 0-4 mm (w szpachli)	kg	1 523,6380		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	132,0416		
11.	plyty chodnikowe betonowe 30x30x6 cm czerwone	szt.	1 492,7778		
12.	listwa ochronno-zabezpieczająca do membran bitumicznych	m	201,0750		
13.	mikroemulsja silikonowa	dm <sup>3</sup>	23,1250		
14.	szlam uszczelniający	kg	457,8750		
15.	podkład renowacyjny-obrzutka	kg	888,0000		
16.	farba silikonowa	dm <sup>3</sup>	74,0000		
17.	plytki i kształtki kamionkowe szklwione ściennie	m <sup>2</sup>	55,0725		
18.	przyjęcie ziemi na legalne składowisko	t	139,8600		
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	147,2370		
20.	tynk renowacyjny wykończeniowy	kg	458,8000		
21.	zaprawa klejowa do styrop.	kg	622,9000		
22.	membrana kubełkowa	m <sup>2</sup>	271,9500		
23.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	3,0749		
24.	siatka zbrojąca odporna na korozję	m <sup>2</sup>	162,8000		
25.	preparat biobójczy	kg	80,2900		
26.	plyty chodnikowe betonowe 30x30x6 cm żółte	szt.	340,3333		
27.	folia	m <sup>2</sup>	271,9500		
28.	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	37,5994		
29.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	50,3086		
30.	kruszywo łamane 0-31,5 mm niesortowane	t	9,3269		
31.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	2,9359		
32.	grunt	dm <sup>3</sup>	60,0120		
33.	beton zwykły	m <sup>3</sup>	2,8028		
34.	zaprawa do zasklepiania otworów	kg	97,1250		
35.	Zaprawa cementowo-wapienna	m <sup>3</sup>	2,2928		
36.	preparat gruntujący	dm <sup>3</sup>	29,6000		
37.	masa uszczelniająca bitumiczna	dm <sup>3</sup>	40,4300		
38.	zaprawa klejowa	kg	216,0940		
39.	montaż wycieraczek z rozbiórki	t	4,0000		
40.	żwir	m <sup>3</sup>	2,5252		
41.	geowłóknina	m <sup>2</sup>	62,9104		
42.	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	59,6357		
43.	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,2207		
44.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	20,2475		
45.	blacha stalowa ocynkowana	kg	34,9585		
46.	ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	1,8720		
47.	wkręt	szt.	1 263,9000		
48.	woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	17,2019		
49.	zaprawa cementowa na białym cemencie m. 80	m <sup>3</sup>	0,1626		
50.	głina budowlana	m <sup>3</sup>	0,5050		
51.	paker iniekcijny	szt.	9,2500		
52.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0,2016		
53.	papier ścierny	ark.	8,9336		
54.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1900		
55.	nasiona traw	kg	0,2160		
56.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	0,5700		
57.	zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,0070		
58.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 918,0355		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	179,6507		
2.	Zestaw wiert.spal	m-g	264,5500		
3.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	12,4148		
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	6,6869		
5.	środek transportowy	m-g	9,9432		
6.	pompa do iniekcji	m-g	7,4000		
7.	mieszarka do zapraw	m-g	52,8105		
8.	koparka	m-g	1,1972		
9.	wyciąg	m-g	2,9424		
10.	ubijak spalinowy	m-g	1,7770		
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0870		
				RAZEM	

Słownie: