

Przedmiar robót

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach

Budowa: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **Proszowice, ul. Jagiełły, dz. nr 784/14, 2385/2, 2385/1, 2384, 656/2**

Inwestor: **GMINA PROSZOWICE, 32-100 PROSZOWICE, UL. 3 MAJA 72**

Wykonawca: **"LOREM" Krzysztof Karaś 32-800 Brzesko ul Błękitna 14 www.lorem-brzesko.pl**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Proszowicach na działkach nr 784/14, 2385/1, 2385/2, 2384, oraz 656/2. PSZOK składał się będzie z budynku magazynowego z częścią socjalno – biurową, zlokalizowanego na działce nr 784/1. Budynek wykonany zostanie w technologii stalowej, z dwoma bocznymi ścianami wykonanymi w technologii tradycyjnej – murowanej. Obiekt powstanie w miejscu istniejącego budynku gospodarczego, przeznaczonego do rozbiórki ze względu na jego zły stan techniczny. Obiekt będzie służył do gromadzenia i czasowego przechowywania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, odbieranych na miejscu od mieszkańców gminy Proszowice. W projektowanym budynku wydzielono część magazynową do przechowywania odpadów innych niż niebezpieczne, magazyn odpadów niebezpiecznych, pomieszczenie socjalno-biurowe, pomieszczenie sanitarne oraz pomieszczenie porządkowo-magazynowe sprzętu podręcznego. Główne wejście do budynku zaprojektowano od strony północnej, będzie ono prowadziło do pomieszczenia socjalno biurowego. Dodatkowe wejście do budynku zlokalizowano od strony zachodniej. Z racji na charakter obiektu od strony północnej przewiduje się również montaż dwóch bram garażowych, prowadzonych do magazynu. Parametry budynku:

Powierzchnia zabudowy – 175,80 m²

powierzchnia całkowita – 175,80 m²

powierzchnia użytkowa – 166,64 m²

kubatura – 708,90 m³

wysokość do kalenicy 4,9m

utwardzone ciągi piesze i jezdne – 333,32 m²

powierzchnia terenu zielonego – 125,88 m²

Budynek wyposażono w następujące instalacje wewnętrzne:

1. CWU z elektrycznego podgrzewacza wody

2. Zimnej wody i kanalizacji sanitarnej – wodociąg i kanalizacja sanitarne miejskie

3. Ogrzewanie za pomocą elektrycznych grzejników w pomieszczeniu sanitarnym oraz pom. Biurowym

4. elektryczną z sieci NN

Kosztorys sporządzono metodą szczegółową wg cen średnich secocenbud I kwartał 2019r

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach		
1	Element	Roboty Rozbiórkowe - rozbiórka istniejących obiektów CPV-45110000-1		
1	KNR 231/801/1	P.A. Rozebranie istniejącej nawierzchni utwardzonej wraz z utylizacją odpadów	m2	121,00
2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie istniejącego budynku wraz z utylizacją guzu	Kpl	1,00
3	KNR 225/307/4	P.A. rozbiórka istniejącego ogrodzenia wraz z utylizacją odpadów	mb	86,12
2	Element	Roboty konstrukcyjne CPV-45223200-8		
3	Element	Roboty ziemne CPV- 45111200-0		
4	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,4*1,5*(11,06*2+16,73*2)		116,718000
		RAZEM:		116,718000
			m3	116,72
5	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III		
Krotność=0,9				
Wyliczenie ilości robót:				
		1,4*1,5*(11,06*2+16,73*2)		116,718000
		RAZEM:		116,718000
			m3	116,72
6	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, kategoria gruntu III		
Krotność=0,1				
Wyliczenie ilości robót:				
		1,4*1,5*(11,06*2+16,73*2)		116,718000
		RAZEM:		116,718000
			m3	116,72
7	KNR 201/235/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 74·kW (100·KM)		
Wyliczenie ilości robót:				
		116,72-(4,24+4,23+21,13*0,24+2,84+6,06+6,73)		87,548800
		RAZEM:		87,548800
			m3	87,55
8	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10·t		
Wyliczenie ilości robót:				
		116,72-87,55		29,170000
		RAZEM:		29,170000
			m3	29,17
4	Element	Roboty żelbetowe CPV-45223200-8		
9	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,1*1,3*1,3*8+0,1*1,2*1,3*2+1,1*1,1*0,1+0,7*10,06*0,1*2+0,1*0,4*(3,25*2+3,55*5+2,01)		4,243800
		RAZEM:		4,243800
			m3	4,24
10	KNR 202/252/2 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne o szerokości do 0.8·m, wariant-III wykonania		
Wyliczenie ilości robót:				
		0,7*0,3*10,06*2		4,225200
		RAZEM:		4,225200
			m3	4,23
11	KNR 202/255/1 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10·cm) wysokość do 4.0·m, wariant-III wykonania		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,05*10,06*2		21,126000
		RAZEM:		21,126000
			m2	21,13
12	KNR 202/255/5 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1·cm grubości, wariant-III wykonania		
Krotność=14				
Wyliczenie ilości robót:				
		1,05*10,06*2		21,126000
		RAZEM:		21,126000
			m2	21,13
13	KNR 202/253/1 (3)	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu U-Form, prostokątne, objętość do 0.5·m3, wariant-III wykonania		
Wyliczenie ilości robót:				
		1,20*1,2*0,4*8+1,0*1,0*0,4+1,1*1,2*0,4*2		6,064000
		RAZEM:		6,064000
			m3	6,06

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 202/258/5 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 8.0-9.0-m/m2, wariant-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*(0,5*0,5*8+0,4*0,5+0,5*0,5*2)	2,835000	
		RAZEM:	2,835000	m3 2,84
15	KNR 202/258/9 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: 13.5-16.5-m/m2, wariant-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,37*0,2*0,24*2+0,2*0,24*3,88*2+0,3*0,24*4,85+0,2*0,24*4,8	1,371600	
		RAZEM:	1,371600	m3 1,37
16	KNR 202/262/3 (3)	Belki, podciąg i wieńce żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 12-(m/m2), wariant-III wykonania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,24*19,20+0,24*0,25*19,30+0,24*0,25*1,0+0,24*0,25*1,5	2,229600	
		RAZEM:	2,229600	m3 2,23
17	KNR 202/262/6 (3)	Belka podwalinowa żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16-(m/m2), wariant-III wykonania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*0,2*(0,4+4,05+4,0*4+3,95*2+2,7+1,0)	6,730500	
		RAZEM:	6,730500	m3 6,73
18	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,1109+0,0628+0,0413	0,215000	
		0,222*(97*0,78+98*0,88+8*0,88+11*0,88)/1000	0,039654	
		RAZEM:	0,254654	t 0,25
19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2624+0,2627+0,2915	0,816600	
		0,888*(20,2*4+20,20*4+1,5*4+5*2,0)/1000	0,157709	
		19,73*1,05*2*5*4*0,888/1000	0,735850	
		RAZEM:	1,710159	t 1,71
5	Element	Izolacje CPV-45320000-6		
20	KNR 202/605/1 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 1-a-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,3*8+1,2*1,3*2+1,1*1,1+0,7*10,06*2+0,4*(3,25*2+3,55*5+2,01)	42,438000	
		RAZEM:	42,438000	m2 42,44
21	KNR 202/605/2 (1)	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchni poziomych na lepiku na gorąco, 2-a-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,3*1,3*8+1,2*1,3*2+1,1*1,1+0,7*10,06*2+0,4*(3,25*2+3,55*5+2,01)	42,438000	
		RAZEM:	42,438000	m2 42,44
22	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,7)*10,06*2	14,084000	
		(1,20*1,2)*8+(1,0*1,0)+(1,1*1,2)*2	15,160000	
		RAZEM:	29,244000	m2 29,24
23	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	29,24
24	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,3*2)*10,06*2	12,072000	
		1,05*10,06*2*2	42,252000	
		(1,2*0,4*4)*8+(0,4*1*4)+(1,1*0,4*2+1,2*0,4*2)*2	20,640000	
		1,05*(0,5*4*8+0,4*2+0,5*2+0,5*4*2)	22,890000	
		1,05*(0,4+4,05+4,0*4+3,95*2+2,7+1,0)*2	67,305000	
		RAZEM:	165,159000	m2 165,16
25	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę	m2	165,16
26	KNR 40/109/1	Izolacja termiczna ścian fundamentowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,05*(19,73*2+10,06)	51,996000	
		RAZEM:	51,996000	m2 52,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	Roboty murowe CPV-45262500-6		
27	KNR 202/107/7	Ściany budynków jednokondygnacyjnych, powyżej 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,06*(4,75+3,8)*0,5*2		86,013000
		RAZEM:		86,013000
			m2	86,01
7	Element	Konstrukcja stalowa CPV-45262400-5		
28	KNR 205/101/1	Hale typu lekkiego, słupy o masie do 1,0-t	t	2,64
29	KNR 205/102/4	Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników	t	5,61
30	KNR 205/102/6	Hale typu lekkiego, stężenia dachów	t	1,20
8	Element	Elewacja CPV-45320000-6		
31	KNR 1313/901/1 (1)	Lekka obudowa ścian i dachów z płyt obudowa ścian z płyt warstwowych pw 8/b R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,38*19,0-4,0*3,0*2+3,45*19,0+9,25*18,90-0,9*2,0		297,795000
		RAZEM:		297,795000
			m2	297,80
32	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,6*9,65*2+0,4*19*2+0,4*9,6*2		34,460000
		RAZEM:		34,460000
			m2	34,46
33	NNRNKB 202/546/1	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o średnicy 120-mm.	m	19,00
34	NNRNKB 202/550/3	Rury spustowe okrągłe blachy powlekanej, rury Fi-100-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
			m	8,00
35	DC 21/203/3 (1)	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr 5 cm i pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi 1.5 mm o fakturze baranka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,06*(4,75+3,8)*0,5+0,7*9,6*2		56,446500
		RAZEM:		56,446500
			m2	56,45
36	KNR 202/1610/1 (1)	Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10-m, nakłady podstawowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10,06*(4,75+3,8)*0,5+4,38*19+3,45*19		191,776500
		RAZEM:		191,776500
			m2	191,78
37	Kalkulacja indywidualna	Czas pracy rusztowań	Kpl	1,00
9	Element	Stolarka okienna i drzwiowa CPV-45421000-4		
38	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,9*2,0*3		5,400000
		RAZEM:		5,400000
			m2	5,40
39	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt fталowy + farba fталowa	szt	1,00
40	KNR 202/1017/3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6-m2, szyba do 0.2-m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*2,0		1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m2	1,60
41	KNR 19/928/4 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0-m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*1,20		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,80
42	KNR 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*3,0*2		24,000000
		RAZEM:		24,000000
			m2	24,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
10	Element	Posadzki CPV-45432130-4		
43	KNR 201/206/2	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, koparka 0,40-m3, grunt kategorii III Krotność=0,9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,4	66,656000	
		RAZEM:	66,656000	m3
				66,66
44	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1-km, kategoria gruntu III Krotność=0,1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,4	66,656000	
		RAZEM:	66,656000	m3
				66,66
45	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5-km odległości transportu, ponad 1-km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10-t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,4	66,656000	
		RAZEM:	66,656000	m3
				66,66
46	KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,2	33,328000	
		RAZEM:	33,328000	m3
				33,33
47	KNR 202/1101/3 (2)	Podkłady, murarskie na podłożu gruntowym, zaprawa cementowa, podkład z tłucznia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,1	16,664000	
		RAZEM:	16,664000	m3
				16,66
48	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa	m2	166,64
49	KNR 202/604/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę	m2	166,64
50	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*0,15	24,996000	
		RAZEM:	24,996000	m3
				25,00
51	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64*5*2*2*0,62/1000	2,066336	
		RAZEM:	2,066336	t
				2,07
52	KNR 202/1116/1	Posadzki typu Plastidur-epoksydowe, EP powłokowe, grubość 0.5-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		166,64-3,15-8,84	154,650000	
		RAZEM:	154,650000	m2
				154,65
53	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30-cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,15+8,84	11,990000	
		RAZEM:	11,990000	m2
				11,99
54	KNR 12/1120/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30-cm, cokolik 10-cm, metoda kombinowana		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,3*2+2,12*2	12,840000	
		RAZEM:	12,840000	m
				12,84
11	Element	Roboty wykończeniowe CPV-45400000-1		
55	KNR 202/804/1 (1)	Tynk zwykły IV kategorii wykonywane mechanicznie, ściany płaskie i słupy, budynki do 8 kondygnacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,8*0,5*(4,2+3,2)*2	65,120000	
		RAZEM:	65,120000	m2
				65,12
56	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,30*2,12	6,996000	
		RAZEM:	6,996000	m2
				7,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
57	KNR 14/2010/1 (1)	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie obustronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101 P.A. od wewnątrz Płyta GKBI od zewnątrz poszycie z blachy trapezowej T35		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,30*(1,33+1,0+3,67+2,22)		27,126000
		RAZEM:	m2	27,13
58	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pionowa z filców z wełny mineralnej na sucho gr 5 cm	m2	27,13
59	KNR 14/2010/2 (1)	Ścianki działowe P.A. pokrycie obustronne blacha Trapezowa powlekana T35 profile wzmocnione		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*(6,51+1,84)		33,400000
		RAZEM:	m2	33,40
60	KNR 14/2012/3	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,84+3,15		11,990000
		RAZEM:	m2	11,99
61	KNR 202/613/5	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1-warstwa gr 20 cm	m2	11,99
62	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników zew i wewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,5*2		3,000000
		RAZEM:	m	3,00
63	KNR 12/829/7	Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*(1,5*2+2,12*2)-0,8*2,0+1,6*3,0		17,680000
		RAZEM:	m2	17,68
64	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,99*2		23,980000
		RAZEM:	m2	23,98
65	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,0*2+27,13		41,130000
		RAZEM:	m2	41,13
66	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41,13+11,99		53,120000
		RAZEM:	m2	53,12
12	Element	Zagospodarowanie terenu CPV-45111291-4		
13	Element	Roboty przygotowawcze CPV-71355000-1		
67	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,33332+0,12588		0,459200
		RAZEM:	ha	0,46
14	Element	Roboty ziemne CPV- 45111200-0		
68	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		333,32+125,88+43		502,200000
		RAZEM:	m2	502,20
69	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		333,32+43		376,320000
		RAZEM:	m2	376,32
70	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości Krotność=8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		333,32+43		376,320000
		RAZEM:	m2	376,32
71	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	376,32
15	Element	Podbudowy CPV 45233140-2		
72	KNR 911/101/2 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina	m2	376,32
73	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20-cm	m2	376,32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
74	KNR 231/114/2	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=20	m2	376,32
75	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm	m2	376,32
76	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości Krotność=16	m2	376,32
16	Element	Nawierzchnie CPV-45233220-7		
77	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm	m2	333,32
78	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=2	m2	333,32
79	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, grubość warstwy 2·cm	m2	333,32
80	KNR 231/314/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowo-żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm Krotność=2	m2	333,32
81	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara	m2	43,00
17	Element	Elementy drogowe CPV 45233124-4		
82	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,3*0,25*(11+10+3,1415*5+16+2+16+20+8+5+12,5)+0,4*0,4*(8,5+4,5+1) +0,2*0,2*(20+1)	11,795563	
		RAZEM:	11,795563	m3
83	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11+10+3,1415*5+16+2+16+20+8+5+12,5)	116,207500	
		RAZEM:	116,207500	m
84	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	21,00
18	Element	Tereny zielone CPV-45112710-5		
85	KNR 221/101/1	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		125,88*0,15	18,882000	
		RAZEM:	18,882000	m3
86	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm	m2	125,88
87	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5·cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp Krotność=2	m2	125,88
19	Element	Ogrodzenie terenu CPV-45340000-2		
88	KNR 202/1804/12	Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych (rozstaw 2.10), wysokość 2.0·m, słupki z rur o średnicy 76·mm obetonowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,5+35,0+34,0+3,0+14,0+5,0+2,0	100,500000	
		RAZEM:	100,500000	m
89	KNR 202/1808/2	Typowe wrota z furtkami na gotowych słupkach (szerokość: wrota/furtka 3.0/1.0·m), wysokość 1.6·m	kpl	1,00
20	Element	Wyposażenie CPV-39150000-8		
21	Element	Wyposażenie p.poż, meblowe CPV-39150000-8		
90	Kalkulacja indywidualna	Gaśnice	Kpl	1,00
91	Kalkulacja indywidualna	Szafka BHP	szt	4,00
92	Kalkulacja indywidualna	Biurko	szt	1,00
93	Kalkulacja indywidualna	Krzeseł biurowe	szt	1,00
22	Element	Wyposażenie technologiczne CPV-39150000-8		
94	Kalkulacja indywidualna	Kontener K 1,1 m3	szt	19,00
95	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na odpady niebezpieczne	szt	6,00
96	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na leki	szt	1,00
97	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na baterie	szt	1,00
98	Kalkulacja indywidualna	Pojemnik na lakiery, farby	szt	2,00
99	Kalkulacja indywidualna	Waga paletowa	szt	1,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	J m	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	179,69084		
2.	Bitumiarze grupa III	r-g	57,36437		
3.	Blacharze grupa II	r-g	30,8029		
4.	Brukarze grupa II	r-g	14,97029		
5.	Brukarze grupa III	r-g	32,09279		
6.	Cieśle grupa II	r-g	470,09866		
7.	Cieśle grupa III	r-g	129,08602		
8.	Darniarze grupa II	r-g	71,90265		
9.	Dekarze grupa II	r-g	57,14944		
10.	Malarze grupa II	r-g	49,6504		
11.	Monter grupa II	r-g	45,35282		
12.	Monter płyt gipsowych II	r-g	96,59729		
13.	Monter płyt gipsowych III	r-g	104,13955		
14.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	269,9535		
15.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	70,7574		
16.	Monterzy	r-g	548,89007		
17.	Murarze grupa II	r-g	31,32		
18.	Murarze grupa III	r-g	48,1656		
19.	Ogrodnicy grupa I	r-g	56,97606		
20.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	66,65936		
21.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	23,91125		
22.	Robocizna	r-g	162,38612		
23.	Robotnicy grupa I	r-g	873,70777		
24.	Robotnicy grupa II	r-g	337,59911		
25.	Spawacze grupa II	r-g	4,668		
26.	Stolarze grupa II	r-g	0,528		
27.	Tynkarze grupa III	r-g	29,87706		
28.	Zbrojarze grupa II	r-g	171,0164		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			4 035,3137		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	5,67		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,03452		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-100 mm	m3	0,1006		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	33,9362		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	12,272		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	29,01023		
7.	Biurko	szt	1		
8.	Blacha stalowa powlekana	m2	42,3858		
9.	Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40 mm	kg	48,312		
10.	Blacha trapezowa powlekana T35	m2	96,7479		
11.	Blachowkręty	szt	2 517,835		
12.	Błoczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24 cm	szt	696,681		
13.	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne	kg	24		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,45532		
15.	Deski iglaste obrzynane	m3	0,07089		
16.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,03026		
17.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,53571		
18.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 32 mm	m3	0,00211		
19.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,09432		
20.	Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	22,785		
21.	Drewno opałowe	kg	961,768		
22.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-0.5 mm	kg	8,28		
23.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3 mm	kg	1,72602		
24.	Drzwi stalowe	m2	5,4		
25.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	236,25		
26.	Elementy metalowe zamocowań lekkiej obudowy	kg	446,7		
27.	Emulsja polimerowo-bitumiczna Sulfiton Dickbeschichtung	dm3	104		
28.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	14,66112		
29.	Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083		
30.	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094		
31.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	1,7955		
32.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	4,8896		
33.	Filc z wełny mineralnej	m2	28,4865		
34.	Gaśnice	kpl	1		
35.	Geowłóknina wzmocniona	m2	395,136		
36.	Gips budowlany szpachlowy	kg	135,9558		
37.	Gruz ceglany	m3	17,9928		
38.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9,33333		
39.	Haki do muru	kg	2,30136		
40.	Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit"	kg	62,538		
41.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt	274,1718		
42.	Kontener K 1,1 m3	szt	19		
43.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	44,075		
44.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	11,88		
45.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny ścięty 100x30x15cm	m	118,5342		
46.	Krzesło biurowe	szt	1		
47.	kształtki rynnowe	szt	6,65		
48.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	69,9665		
49.	Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	68,47		
50.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	8,393		
51.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	22,781		
52.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	25,9388		
53.	Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	25,384		
54.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,796		
55.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	606,332		
56.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-6.3 mm	m	313,56		
57.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	15,9467		
58.	Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	6,2348		
59.	Masa podłogowa epoksydowa Plastidur EP, typu powłokowego	kg	81,9645		
60.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy ścieralnej	t	33,332		
61.	Masa z asfaltu lanego grysowo-żwirowa do warstwy wiążącej	t	32,4987		
62.	Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5 cm	m2	5,96436		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	5,38138		
64.	Nakrętki stalowe zgrubne M8	kg	0,39302		
65.	Nasiona traw	kg	1,51056		
66.	Obrzeże trawnikowe betonowe 75x30x8 cm	m	21,42		
67.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1,8		
68.	Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1		
69.	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	97,612		
70.	Papa smołowa izolacyjna	m2	383,272		
71.	Papier ścierny	m2	0,06		
72.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,612		
73.	Piasek	m3	3,4099		
74.	Piasek do betonów zwykłych	m3	5,45451		
75.	plątew z kształtowników	t	5,61		
76.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	54,9534		
77.	Płyta z wełny mineralnej	m2	12,5895		
78.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	14,2521		
79.	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 20x20 cm	m2	18,0336		
80.	Płyty izolacji termicznej	m2	54,6		
81.	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,03836		
82.	Płyty pomostowe robocze	m2	1,18904		
83.	Płyty warstwowe PW8 z akcesoriami	m2	306,734		
84.	Płyty z wełny mineralnej - stosowane przy izolacjach fasad metodą lekką moką grubości 100 mm	m2	5,92725		
85.	Podkładki stalowe zgrubne	kg	0,14157		
86.	Podokienniki prefabrykowane	szt	3		
87.	Pojemnik na baterie	szt	1		
88.	Pojemnik na lakiery, farby	szt	2		
89.	Pojemnik na leki	szt	1		
90.	Pojemnik na odpady niebezpieczne	szt	6		
91.	Pospółka	m3	184,96128		
92.	Pospółka do betonów zwykłych	m3	35,9964		
93.	Preparat gruntujący Silikonowy	kg	7,05625		
94.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	10,9109		
95.	Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi 7 mm St0S	kg	250,5		
96.	Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi 8-14 mm	kg	3 855,6		
97.	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych ogólnego stosowania	dm3	0,042		
98.	Rozebranie istniejącego budynku wraz z utylizacją guzu	kpl	1		
99.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	290,386		
100.	Rura spustowa z blachy powlekanej Fi100 mm	m	8,08		
101.	Rura stalowa bez szwu czarna, Fi 48,3/3,6	m	41,31096		
102.	Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej powlekanej o średnicy 120 mm.	m	19,38		
103.	Siatka ogrodzeniowa z drutu ocynkowanego pleciona Fi 2.8 mm	m2	209,04		
104.	Siatka z włókna szklanego Mapenet 150	m2	62,095		
105.	Silikonowa masa tynkarska o fakturze baranka Silancolor Tonachino SP 1.5 mm grupa A	kg	135,48		
106.	Skrzydło płytowe 40 mm, wewnątrzlokalowe oszkłone, fabrycznie wykończone	m2	1,6		
107.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,02073		
108.	Słupki drewniane iglaste Fi 120 mm	m3	0,0736		
109.	Słupki z rur stalowych	kg	681,39		
110.	słupy o masie do 1,0 t	t	2,64		
111.	stężenia dachów	t	1,2		
112.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	16,9448		
113.	Szafka BHP	szt	4		
114.	Szpilki z prętów stalowych	szt	26,3424		
115.	Środek impregnacynno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "	dm3	14,0844		
116.	Śruby pazurkowe M8	kg	0,97621		
117.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	9,057		
118.	Taśma spoinowa	m	256,85378		
119.	Tlen techniczny sprężony	m3	17,01		
120.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, niesortowany 31.5-63.0 mm	t	191,50924		
121.	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	3,147		
122.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	4		
123.	Uchwyty do rynien dachowych powlekane	szt	38		
124.	Uchwyty metalowe	kg	16,08		
125.	Utwardzacz do tworzyw sztucznych Z-1	kg	6,34065		
126.	Waga paletowa	szt	1		
127.	Wieszak W 60/100	szt	10,9109		
128.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	592,712		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
129.	Woda	m3	32,00856		
130.	Woda przemysłowa	m3	1,03944		
131.	Wrota stalowe	kpl	1		
132.	Wypełniacz mineralny uniwersalny	kg	66,4995		
133.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	1,91922		
134.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,04446		
135.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	3,626		
136.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	1,39357		
137.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,14326		
138.	Zaprawa klejąca do wełny	kg	225,8		
139.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	164,2992		
140.	Zaprawa szpachlowa i klejąca do siatki	kg	225,8		
141.	Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,19536		
142.	Ziemia urodzajna (humus)	m3	19,63728		
143.	Złączka rury spustowej Fi-100-mm	szt	1,92		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0-m ³ /h (1)	m-g	3,47741		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250-400-dm ³	m-g	0,20105		
3.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	14,56376		
4.	Ciągnik kołowy 55 kW (75KM) (1)	m-g	14,33276		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	13,164		
6.	Deskowanie drobnowymiarowe Acrow-U-Form stropów i podciągów	m-g	166,37057		
7.	Deskowanie drobnowymiarowe Stal-Form 100m ²	m-g	0,26624		
8.	Giętakarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi-40-mm	m-g	19,1515		
9.	Kocioł transportowo - produkcyjny do asfaltu lanego 1800-dm ³	m-g	36,96519		
10.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40-m ³ (1)	m-g	12,44417		
11.	Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi-40-mm	m-g	23,1115		
12.	Piła do cięcia kostki	m-g	1,075		
13.	Pompa do betonu na samochodzie 60-m ³ /h (1)	m-g	4,95782		
14.	Prościarka automatyczna do prętów Fi-4-10-mm	m-g	17,154		
15.	Przenośnik taśmowy przewoźny 10-15-m	m-g	11,1813		
16.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10-t	m-g	13,164		
17.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	14,56376		
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100-KM) (1)	m-g	3,87609		
19.	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	118,23828		
20.	Rusztowania wiszące segmentowe	m-g	142,944		
21.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	1,058		
22.	Samochód samowyładowczy 5-10-t (1)	m-g	1,02538		
23.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	39,50739		
24.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,048		
25.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,7224		
26.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	25,038		
27.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,46765		
28.	Spycharka gąsienicowa 74-kW (100-KM) (1)	m-g	9,39668		
29.	Środek transportowy	m-g	3,10475		
30.	Środek transportowy (1)	m-g	16,04913		
31.	Tory pod żuraw wieżowy 80-120TM (3.8-6.0-m szerokości)	m-g	23,824		
32.	Ubijak spalinowy 200-kg	m-g	31,23456		
33.	Walec statyczny samojezdny 10-t (1)	m-g	27,32083		
34.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5-t (1)	m-g	4,85453		
35.	Wibrator powierzchniowy do 225-kg	m-g	5,59		
36.	Wyciąg	m-g	25,12967		
37.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5-t	m-g	0,062		
38.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	8,913		
39.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	31,266		
40.	Żuraw wieżowy (1)	m-g	23,824		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			911,63837		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach Koszty pośrednie: $Kp = 65,40\%R + 65,40\%S$ Zysk: $10,60\%R + 10,60\%S + 10,60\%Kp(R) + 6,10\%Kp(M) + 10,60\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty rozbiórkowe - rozbiórka istniejących obiektów CPV-45110000-1	
2	Roboty konstrukcyjne CPV-45223200-8	
3	Roboty ziemne CPV- 45111200-0	
4	Roboty żelbetowe CPV-45223200-8	
5	Izolacje CPV-45320000-6	
6	Roboty murowe CPV-45262500-6	
7	Konstrukcja stalowa CPV-45262400-5	
8	Elewacja CPV-45320000-6	
9	Stolarka okienna i drzwiowa CPV-45421000-4	
10	Posadzki CPV-45432130-4	
11	Roboty wykończeniowe CPV-45400000-1	
12	Zagospodarowanie terenu CPV-45111291-4	
13	Roboty przygotowawcze CPV-71355000-1	
14	Roboty ziemne CPV- 45111200-0	
15	Podbudowy CPV 45233140-2	
16	Nawierzchnie CPV-45233220-7	
17	Elementy drogowe CPV 45233124-4	
18	Tereny zielone CPV-45112710-5	
19	Ogrodzenie terenu CPV-45340000-2	
20	Wyposażenie CPV-39150000-8	
21	Wyposażenie p.poż, meblowe CPV-39150000-8	
22	Wyposażenie technologiczne CPV-39150000-8	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Proszowicach netto	