

Kosztorys ofertowy

Budowa: LIKWIDACJA OSUWISKA NA DRODZE POWIATOWEJ NR S2633 I ODTWORZENIE DROGI W RUDZICY
Zamawiający: ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W BIELSKU BIAŁEJ,
43-300 Bielsko-Biała ul. T.Regera 81

Jednostka opracowująca kosztorys: USŁUGI PROJEKTOWE,
mgr inż. Lech Marcisz

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE DROBNE CPV 45111000-8						
1 KNR 201/119/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,601		km			
2 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - ANALOGIA ROWY PRZYDROŻNE	~1,300		km			
3 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.16-25.cm	150		szt			
4 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi.16-25.cm	150		szt			
5 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości	2		ha			
6 KNR 225/420/3 Znaki drogowe, płaskie - rozebranie	12		szt			
7 KNR 225/420/1 Znaki drogowe, płaskie - budowa - ZNAK TRÓJKĄTNY	4		szt			
8 KNR 225/420/1 Znaki drogowe, płaskie - budowa - ZNAK OKRĄGŁY	4		szt			
9 KNR 225/420/1 Znaki drogowe, płaskie - budowa - ZNAK PROSTOKĄTNY	4		szt			
10 KNR 231/1301/3 Odnawianie oznakowania poziomego jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie	24		m2			
2 ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8						
11 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV	1 271,35		m3			
12 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	82,66		m3			
13 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, grunt kategorii IV	1 188,70		m3			
14 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	1 188,70	9,00	m3			
3 WYKONANIE PRZEPUSTÓW CPV 28832000-3						
15 KNNR 6/605/8 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 60.cm	~57,000		m			
16 KNNR 4/1009/19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.630.mm - PRZEPUSTY Z RUR PEHD O Fi 600mm	~20,000		m			
17 KNNR 4/1009/21 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi.800.mm - PRZEPUSTY Z RUR PEHD Fi 800mm	~30,000		m			
18 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe	~42,190		m3			
19 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20.cm	~21,400		m2			
20 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15.cm - gr. nadsypki 30cm	~16,050	2,00	m2			
4 UMOCNIENIE SKARP I DNA ROWÓW CPV 45233000-9						
21 KNNR 6/1302/4 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,6.m, grubość namułu do 50% jego średnicy	~88,570		m			
22 KNR 201/516/1 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5.cm na podsypce piaskowej-ANALOGIA UMOCNIENIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ	~2 436,500		m2			
23 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15.cm	~1 162,000		m			
24 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10.cm, nakłady podstawowe	~1 424,000		m2			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				Robocizna	Materiały	Sprzęt
25 KNNR 10/407/1 (2) Wykonanie zabezpieczenia płytami azurowymi typu "Krata", 90x60x10.cm, transport technologiczny	~1 424,000		m2			
5 ROBOTY DROGOWE CPV						
27 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60.m3, grunt kategorii IV	~5 426,540		m3			
28 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV	~846,930		m3			
29 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, grunt kategorii IV	~4 579,600		m3			
30 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	~4 579,600	9,00	m3			
31 KNR 201/237/8 (1) Zagęszczanie nasypów walcami, walec samojezdny wibracyjny, grunt spoisty kategorii III-IV, walec 5.t	~1 260,000		m3			
32 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15.cm - ANALOGIA GEOMATERAC 2 WARSTWY GR 30CM	~16 828,000		m2			
33 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20.cm - PODBUDOWA POMOCNICZA kruszywo naturalne gr.40cm	~8 414,000		m2			
34 KNR 231/114/2 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości - PODBUDOWA POMOCNICZA kruszywo naturalne gr. 40cm	~8 414,000	20,0	m2			
35 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8.cm - PODBUDOWA ZASADNICZA kruszywo łamane gr. 20cm	~8 414,000		m2			
36 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości - PODBUDOWA ZASADNICZA kruszywo łamane gr. 20cm	~8 414,000	12,0	m2			
37 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4.cm	~4 207,000		m2			
38 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy	~4 207,000	3,00	m2			
39 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3.cm	~4 207,000		m2			
40 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1.cm grubości warstwy	~4 207,000	2,00	m2			
6 WYKONANIE MIKROPALI CPV						
41 KNR 201/201/3 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1.km, koparka 0,15.m3, grunt kategorii IV	~680,000		m3			
42 Mikropale iniekcyjne Dn=200mm, L=7,0m - KALKULACJA INDYWIDUALNA	170		szt			
43 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20.cm - ANALOGIA OCZEP SIATKOWO-KAMIENNY MIKROPALI	~1 500,000		m2			
44 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1.km, grunt kategorii IV	680,000		m3			
45 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1.km	680,000	9,00	m3			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	75,942
2.	Bitumiarze grupa II	r-g	342,8705
3.	Bitumiarze grupa III	r-g	7,5726
4.	Brukarze grupa III	r-g	137,5808
5.	Cieśle grupa II	r-g	457,7615
6.	Izolarze grupa II	r-g	187,7455
7.	Robotnicy	r-g	1 299,3364
8.	Robotnicy grupa I	r-g	19 445,078
9.	Robotnicy grupa II	r-g	320,9869
10.	Zbrojarze grupa III	r-g	107,5845
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			22 382,459

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	43,4557
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,1197
3.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	3,45958
4.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,50628
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·0.5·mm	kg	21,095
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi·5.0·mm	kg	111,3816
7.	Farba chlorokauczukowa	dm3	9,576
8.	Geosiatka o gramaturze ponad 400-600 g/m2	m2	20 160,8
9.	Geowłóknina o gramaturze ponad 400-600 g/m2	m2	2 436,5
10.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	186,9017
11.	Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	2,48921
12.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco z wypełniaczem	kg	800,6453
13.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	536,3925
14.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	732,8594
15.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	120,77923
16.	Mikropale iniekcyjne Dn=200mm	m	170
17.	Piasek	m3	0,2052
18.	Płyty prefabrykowane ażurowe "Krata" 90x120x10·cm	szt	2 705,6
19.	Płyty ściekowe betonowe 60x50x15·cm, typ korytkowy	szt	2 393,72
20.	Pospółka	m3	4 570,573
21.	Profabrykaty zbrojarskie ze stali żebrowanej	kg	2 120,8913
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm3	3,024
23.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Bitizol R"	kg	129,5233
24.	Rura betonowa okrągła na zakład, typu C, ze stopką, Fi·600 mm	m	58,71
25.	Rura PE-HD Fi·630·mm	m	20,4
26.	Rura PE-HD Fi·800·mm	m	30,6
27.	Słupki drewniane iglaste Fi·7-11 cm długości 2.0 m	m3	0,37989
28.	Środek antyadhezyjny olform 2	kg	29,533
29.	Tłuczeń kamienny do nawierzchni drogowych, łamany sortowany 31.5-63mm	t	8 942,3284
30.	Woda	m3	795,227
31.	Złączka do rur spustowych PEHD fi 600mm	szt	2
32.	Złączka do rur spustowych PEHD fi 800mm	szt	2,01
33.	Znak drogowy odbłaskowy A 900 (trójkątny - bok 90·cm)	szt	4
34.	Znak drogowy odbłaskowy B 800 (okrągły Fi·80·cm)	szt	4
35.	Znak drogowy odbłaskowy D 600/750 (prostokątny 60x75cm)	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	11,97
2.	Ciągnik gasienicowy 55·kW (75KM) (1)	m-g	11,97
3.	Ciągnik kołowy 18-22 kW (25-30 KM) (1)	m-g	119,4736
4.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16·t (1)	m-g	4,327
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	263,89687
6.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1)	m-g	73,712
7.	Malowarka do poziomego znakowania dróg (samobieżna) (1)	m-g	1,1136
8.	Piła motorowa łańcuchowa 3,1kW (4.2·KM)	m-g	16,8
9.	Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	119,4736
10.	Rozkładarka mas bitumicznych 4.5·m (2)	m-g	90,4505
11.	Równiarka samojezdna 74 kW (100·KM) (1)	m-g	129,47297
12.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	22,2225
13.	Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	163,744
14.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	9 092,103
15.	Spycharka gasienicowa 74·kW (100·KM) (1)	m-g	5,85
16.	Środek transportowy (1)	m-g	34,5958
17.	Walec wibracyjny samojezdny 7.5·t (1)	m-g	1 474,7454
18.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	363,7526
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			11 999,673

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość			Razem
		R	M	S	
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODTWORZENIOWE DROBNE CPV 45111000-8				
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111000-8				
3	WYKONANIE PRZEPUSTÓW CPV 28832000-3				
4	UMOCNIENIE SKARP I DNA ROWÓW CPV 45233000-9				
5	ROBOTY DROGOWE CPV				
6	WYKONANIE MIKROPALI CPV				