

Przedmiar

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:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,601		km
2 KNR 201/120/4 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie pagórkowatym - ANALOGIA ROWY PRZYDROŻNE R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,300 = 1,3 1,3	~1,300		km
3 KNR 201/103/2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi.16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		szt
4 KNR 201/105/2 Mechaniczne karczowanie pni, Fi.16-25·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	150		szt
5 KNR 201/109/2 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki średniej gęstości R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1 271,35		m3
12 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	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*1 = 57,0 57,0	~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 = 20,0 20,0	~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 = 30,0 30,0	~30,000		m
18 KNR 233/606/1 (1) Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych, przepusty rurowe 19,88+7,1+11,88+3,33 = 42,19 42,19	~42,190		m3
19 KNNR 6/113/2 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm pod rurami prefabrykowanymi 57*0,2 = 11,4 pod rurami z PEHD 50*0,2 = 10,0 21,4	~21,400		m2
20 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - gr. nadsypki 30cm dla rur prefabrykowanych 57*0,15 = 8,55 dla rur z PEHD 50*0,15 = 7,5 16,05	~16,050	2,00	m2
4 UMCOCNIENIE 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 24,57 = 24,57 27,00 = 27,0 37,00 = 37,0 88,57	~88,570		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
22 KNR 201/516/1 Umocnienie skarp i dna rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5·cm na podsypce piaskowej- ANALOGIA UMOCNIE NIE SKARP GEOWŁÓKNINĄ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>2,10*1125</div> <div>=</div> <div>2 362,5</div> </div> <div> <div>1,00*37,00*2</div> <div>=</div> <div>74,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>2 436,5</div> </div>	~2 436,500		m2
23 KNR 231/606/1 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm <div> <div>2250*0,5</div> <div>=</div> <div>1 125,0</div> </div> <div> <div>37,00</div> <div>=</div> <div>37,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>1 162,0</div> </div>	~1 162,000		m
24 KNNR 10/407/1 (1) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, nakłady podstawowe <div> <div>1350</div> <div>=</div> <div>1 350,0</div> </div> <div> <div>37,00*2</div> <div>=</div> <div>74,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>1 424,0</div> </div>	~1 424,000		m2
25 KNNR 10/407/1 (2) Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata", 90x60x10·cm, transport technologiczny <div> <div>1350</div> <div>=</div> <div>1 350,0</div> </div> <div> <div>37*2</div> <div>=</div> <div>74,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>1 424,0</div> </div>	~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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>5426,54</div> <div>=</div> <div>5 426,54</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>5 426,54</div> </div>	~5 426,540		m3
28 KNR 201/314/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>846,93</div> <div>=</div> <div>846,93</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>846,93</div> </div>	~846,930		m3
29 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii IV <div> <div>4579,60</div> <div>=</div> <div>4 579,6</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>4 579,6</div> </div>	~4 579,600		m3
30 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km <div> <div>4579,60</div> <div>=</div> <div>4 579,6</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>4 579,6</div> </div>	~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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 <div> <div>600*7*0,3</div> <div>=</div> <div>1 260,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>1 260,0</div> </div>	~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 <div> <div>4*7*601</div> <div>=</div> <div>16 828,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>16 828,0</div> </div>	~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 <div> <div>601*14</div> <div>=</div> <div>8 414,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>8 414,0</div> </div>	~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 <div> <div>601*14</div> <div>=</div> <div>8 414,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>8 414,0</div> </div>	~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 <div> <div>601*14</div> <div>=</div> <div>8 414,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>8 414,0</div> </div>	~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 <div> <div>601*14</div> <div>=</div> <div>8 414,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>8 414,0</div> </div>	~8 414,000	12,0	m2
37 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4·cm <div> <div>601*7</div> <div>=</div> <div>4 207,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>4 207,0</div> </div>	~4 207,000		m2
38 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy <div> <div>601*7</div> <div>=</div> <div>4 207,0</div> </div> <div> <div></div> <div></div> <div>4 207,0</div> </div>	~4 207,000	3,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
39 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3·cm 601*7 = 4 207,0 4 207,0	~4 207,000		m2
40 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy 601*7 = 4 207,0 4 207,0	~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 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 2*170*2 = 680,0 680,0	~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 1500 = 1 500,0 1 500,0	~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 odblaskowy A 900 (trójkątny - bok 90·cm) . . . . .	szt	4
34.	Znak drogowy odblaskowy B 800 (okrągły Fi·80·cm) . . . . .	szt	4
35.	Znak drogowy odblaskowy 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