

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY - RUDNIK w km 0+014,00-km 0+294,00 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP II

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej Nr 540113K Winiary- Rudnik w km 0+014,00-km 0+294,00 (Etap II)**

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna nr 540113K / Roboty inżyniersko-drogowe**

Lokalizacja: **Działka nr 195, 124/2, jednostka ewidencyjna 120901_5 Dobczyce-G, obręb Nr 0009 Rudnik**

Inwestor: **GMINA DOBCZYCE**

32-410 Dobczyce

Ul. Rynek 26

tel. (12) 372-17-00

faks. (12) 271-29-93

www.dobczyce.pl

Wykonawca: **Wykonawca zostanie wyłoniony w postępowaniu przetargowym zgodnie z ustawą Prawo zamówień publicznych (t.j. z 2018 r. poz. 1986, 2215, z 2019 r. poz. 53)**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie Dróg, Ulic i Mostów**

mgr inż. Zbigniew Galus

Poznachowice Górne 164

32-415 Raciechowice

tel. 882 233 643

e-mail: grnadzbig@poczta.onet.pl

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski zadania pn: "Przebudowa drogi gminnej nr 540113K Winiary - Rudnik Nr 540113K km 0+014,00-km 0+294,00" (Etap II), który wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego...." (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni jezdni, zjazdów, krawężników, obrzeży;
- wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych śr. gr.5 i 8cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę);
- usunięcie krzewów;
- roboty ziemne z wbudowaniem urobku w nasyp wraz z jego zagęszczeniem;
- wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami odprowadzających wodę ze studni ściekowych rurami PVC typ "S" fi.200, fi.300;
- wykonanie studzienek kanalizacyjnych z kręgów betonowych fi.1000mm z włazem żeliwnym D400 (typ ciężki);
- montaż studni ściekowych fi.500 z osadnikiem, wraz z wpustem żeliwnym typu ciężkiego;
- wykonanie dolnej i górnej podbudowy nawierzchni ulic z kruszyw łamanych;
- wykonanie podbudowy ulic z betonu asfaltowego AC22P gr. 7cm;
- wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC22P;
- wykonanie wyrównania istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC22P;
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego AC16W - warstwa wiążąca;
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego AC11S - warstwa ścieralna;
- wykonanie plantowania i humusowania skarp z obsianiem mieszanką traw;
- ułożenie ścieku z elementów betonowych prefab. 60x50x15 cm;
- ułożenie ścieku korytkowego z elementów betonowych prefab. 35x48x30cm;
- wykonanie umocnienia skarp płytami ażurowymi 60x40x10cm;
- wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych 18x18 cm na fundamencie betonowym;
- ułożenie przepustu z rur PEHD fi.80 pod koroną drogi;
- wykonanie ścianek czołowych przepustu;
- wykonanie umocnienia poboczy destruktem asfaltowym (z frezowania);
- wykonanie oznaczenia poziomego jezdni farbami grubowarstwowymi;
- wykonanie oznaczenia pionowego jezdni znakami drogowymi na słupkach stalowych;
- ułożenie krawężnika 15x30cm na ławie betonowej;
- ułożenie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie betonowej;
- wykonanie podbudowy chodnika oraz wjazdu do bram z kruszywa łamanego;
- wykonanie nawierzchni chodnika oraz wjazdu do bram z kostki brukowej wibroprasowanej gr. 8 cm;
- wykonanie nawierzchni zjazdu z betonu asfaltowego AC11S- warstwa ścieralna gr. 4 cm.

Zakres robót ujęty jest w projekcie budowlanym, który został uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego.

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004, Nr 130, poz. 1389);
- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB);
- zlecenie inwestora;
- projekt budowlany przebudowy drogi gminnej nr 540113K Winiary - Rudnik;
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w I kwartale 2019 roku dla robót budowlano-drogowych.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kosztorys sporządzono metodą uproszczoną, która stanowi podstawę do realizacji zamierzenia inwestycyjnego "systemem zleconym" Wykonawcy, który zostanie wybrany w postępowaniu przetargowym – zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 roku (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm).

3. Dane składników cenowych

- a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót
Ceny jednostkowe ustalono na podstawie aktualnych nośników cenotwórczych dla robót inżynierijno-drogowych występujących w I kwartale 2019 roku w Regionie Małopolskim

4. Dane dotyczące robót ogólnobudowlanych

Roboty budowlane przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiOR) oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BiOZ sporządzonego przez kierownika budowy).

5. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Roboty instalacyjne przedmiotowej inwestycji należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym, ze specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót (STWiOR) oraz z zasadami współczesnej wiedzy technicznej przy zachowaniu przepisów BHP (Plan BiOZ sporządzonego przez kierownika budowy).

6. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

Teren budowy należy zagospodarować zgodnie ze sporządzonym przez kierownika budowy Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

7. Inne ustalenia

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia znajdują się znaki towarowe poprzez wskazanie nazw produktów (materiałów) należy przez to

rozumieć możliwość zastosowania materiałów „równoważnych”, tzn. o porównywalnych parametrach techniczno – jakościowych, czyli nie gorszych (zgodnie z art. 29 ustawy dnia 29 stycznia 2004 roku - Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 907, 984, 1047 i 1473 oraz z 2014 r. poz. 423).

Zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy, wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne do opisanych przez Zamawiającego, jest on obowiązany wykazać, że oferowane przez niego roboty budowlane (użyte materiały, urządzenia) spełniają wymagania określone przez zamawiającego. W przypadku, gdy zastosowanie materiałów równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty przeprojektowania poniesie Wykonawca.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysowania i zakres rzeczowy robót zostały uzgodnione z Inwestorem.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys (przedmiar) należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY - RUDNIK w km 0+014,00-km 0+294,00 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP II				
1	Element	Roboty rozbiórkowe				
1	Kalkulacja własna	Materiały z rozbiórki do zagospodarowania przez Wykonawcę (po uzgodnieniu z Inwestorem)				
2	KNR 231/802/7	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - pod jezdnią	m2	504,00		
3	KNR 231/802/8	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, pod jezdnią- krotność 45 Krotność=45,0	m2	504,00		
4	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- na zjazdach	m2	74,00		
5	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - na zjazdach	m2	31,00		
6	KNR 231/803/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm, na zjazdach - krotność 2 Krotność=2,0	m2	31,00		
7	KNR 231/801/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm- na zjazdach	m2	33,00		
8	KNR 231/801/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- na zjazdach - krotność 8 Krotność=8,0	m2	33,00		
9	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - do ponownego wykorzystania poza granicą robót - kostka Nostalite	m2	10,00		
10	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm	m	11,10		
11	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm	m	26,90		
12	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 80 cm	m	9,00		
13	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe	m3	4,00		
14	KNR 231/817/1	Rozebranie odwodnienia liniowego na zjeździe	m	6,00		
15	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - z odwozem na odległość 5 km	szt	5,00		
16	KNR 231/703/3	Zdjęcie tarcz znaków drogowych i tablic drogowo-kazowych - z odwozem na odl. 5 km	szt	5,00		
17	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	344,85		
18	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- krotność 4 Krotność=4,0	m3	344,85		
2	Element	Roboty przygotowawcze				
19	KNR 201/119/3	Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych .Trasa dróg w terenie podgórskim	km	0,28		
20	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników.	ha	0,10		
21	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników.	ha	0,10		
22	KNR 201/110/3	Wywożenie gałęzi, drągowiny i karczy.Transport na odległość do 2 km.	m-p	14,30		
23	KNR 201/110/5	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5'km odległości, karpina i gałęzie Krotność=6,0	mp	14,30		
3	Element	Roboty ziemne				
24	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1km- wbudowanie w nasyp. Grunt kategorii III	m3	109,00		
25	KNR 201/206/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na nasyp na odl.do 1km. Grunt kategorii III - (materiały zostaną zagospodarowane zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 14.12.2012 DSz.U. poz. 21 z dnia 04.01.2018)	m3	122,00		
26	KNR 201/214/2	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po terenie, drogach grunt.Grunt kat.III-IV- krotność 8 Krotność=8,0	m3	122,00		
27	Kalkulacja indywidualna	Zakup kruszywa na wykonanie nasypów	m3	166,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
28	KNR 201/235/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gaśnicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III - grunt z wykopów	m3	109,00		
29	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gaśnicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii II - grunt dowieziony z ukopu	m3	166,00		
30	KNR 201/237/3 (2)	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi 10 t. Grunt sypki kategorii II-III	m3	275,00		
4	Element	Przepusty pod koroną drogi				
31	KNR 231/103/2	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	9,00		
32	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - Rm=5 MPa	m2	9,00		
33	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu Rm= 5 MPa- za każdy dalszy 1 cm- krotność 22 Krotność=22,0	m2	9,00		
34	KNR 231/105/1	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	9,00		
35	KNR 231/105/2	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 12 Krotność=12,0	m2	9,00		
36	KNNR 4/1307/7	Przepust z rury PEHD o średnicy 800 mm, SN8 kN/m2	m	8,70		
37	KNR 228/501/9	Obsypka przepustu dowiezionym piaskiem	m3	4,00		
38	KNR 233/606/1	Ścianki czołowe przepustu fi.800 z zagruntowaniem roztworem asfaltowym, beton C20/25	m3	7,25		
39	KNR 233/606/1	Wykonanie studni wypadowej z zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z betonu C20/25	m3	2,60		
40	KNR 233/606/1	Wykonanie umocnienia wylotu przepustu- ścianka z betonu C20/25	m3	0,86		
41	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	2,10		
42	KNR 231/105/6	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- krotność 7 Krotność=7,0	m2	2,10		
43	KNR 231/606/1	Umocnienie dna wylotu przepustu korytkami skarpowymi 50x50/38cm	m	3,00		
44	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	8,00		
45	KNR 225/407/3	Umocnienie skarp wylotu z płyt ażurowych betonowych 40x60x10cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2	8,00		
46	KNR 221/218/4	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach o nachyleniu do 1:2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,80		
47	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	8,00		
48	KNR 201/506/2	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV.	m2	10,10		
5	Element	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie korpusu drogowego				
49	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów. Średnice przepustów 0,40m	m	5,80		
50	KNR 201/120/7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,20		
51	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40-0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV	m3	110,95		
52	KNR 201/202/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowład.do 5 t na odl.do 1km.Kategoria gruntu IV	m3	63,92		
53	KNR 201/214/4	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - krotność 8 Krotność=8,000	m3	63,92		
54	KNR 218/501/2	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	24,18		
55	KNR 218/501/3	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	112,56		
56	KNNRW 218/408/3	Wykonanie przykanalika z rur PVC (SN8 kN/m2) o średnicy fi.200mm	m	40,30		
57	KNNRW 218/408/5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC (SN8kN/m2) o średnicy fi.300 mm	m	160,80		
58	KNR 220/113/3	Przejścia(szczelne) przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.200 mm	przejści	23,00		
59	KNR 220/113/4	Przejścia(szczelne) przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.300 mm	przejści	25,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
60	KNNR 4/1413/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę, średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie, ze stopniami złazowymi, z konusem z włazem typu ciężkiego (klasy D), uszczelką gumową, z pierścieniem odciążającym, izolacja zewnętrzna studni abizolem R+P	szt	13,00		
61	KNNR 4/1413/2	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie	0,5 m	-26,00		
62	KNNR 4/1413/8	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	4,41		
63	KNR 218/625/1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy fi.45cm z osadnikiem, z pierścieniem wyrównawczym, wpust uliczny, h=1,6m	szt	12,00		
64	KNR 218/708/6	Izolacja lepikiem asfaltowym(abizolem R+P) dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	19,20		
65	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	67,00		
66	KNR 201/230/2	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80%	m3	88,80		
67	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV	m3	88,80		
68	KNR 201/320/2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV. - 20%	m3	22,20		
69	KNR 206/401/2	Ława betonowa wlotu - beton C25/30	m3	0,20		
70	KNR 233/606/1	Ścianka czołowa wlotu - beton C25/30	m3	0,20		
71	KNR 211/1604/3	Wykonanie wylotu przykanalika fi.20cm do rowu z elementu betonowego prefabrykowanego wg. KPED 01.20	szt	1,00		
6	Element	Podbudowy				
72	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III	m2	504,00		
73	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej	m2	2 596,00		
74	KNR 231/1004/7	Skropienie warstw konstrukcji emulcją asfaltową	m2	2 596,00		
75	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 596,00		
76	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm - krotność 9 Krotność=9,0	m2	504,00		
77	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem : cement 3% o Rm= 2,5MPa(mieszanie w mieszarkach stacjonarnych) . Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (grubość docelowa 20 cm)	m2	596,00		
78	KNR 231/115/8	Podbudowy z kruszywa z domieszkami ulepszającymi: cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 12 Krotność=12,0	m2	596,00		
79	KNR 231/110/1	Wykonanie podbudowy(wyrównanie istniejącej nawierzchni) z betonu asfaltowego AC22P gr. 4cm - grubość docelowa 7 cm	m2	522,00		
80	KNR 231/110/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm - opis j.w - krotność 3 Krotność=3,0	m2	522,00		
81	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC22P	t	115,20		
7	Element	Nawierzchnie				
82	KNR 231/310/1	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm- beton asfaltowy o wysokim module sztywności AC16W	m2	517,00		
83	KNR 231/310/2	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm- krotność 1- opis j.w	m2	517,00		
84	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm(beton asfaltowy) - beton asfaltowy AC11S	m2	1 527,00		
85	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton asfaltowy AC11S - krotność 1	m2	1 527,00		
86	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	1 527,00		
87	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni asfaltowej - emulsja asfaltowa	m2	1 527,00		
8	Element	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
88	601/103/5	Frezowanie nawierzchni asfalt. na zimno na głęb. 5 cm, przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt. na place składowe, samochodem samowył. 5-10t - km 0+010- km 0+114=104m , 520*0,05=26m3 powierzchnię obliczono komputerowo	m2	520,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
89	601/103/8	Frezowanie nawierzchni asfalt.na zimno na głęb.8 cm,przy użyciu frezarki WIRTGEN W1000C z odwiezieniem kory asfalt.na place składowe,samochodem samowył.5-10t (materiał z frezowania do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m2	900,00		
9	Element	Roboty wykończeniowe - umocnienie powierzchniowe skarp , rowów i ścieków				
90	KNR 201/211/3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,25m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.I-IIIz uwzględnieniem zakupu ziemi (z odległości 5km)	m3	6,45		
91	KNR 201/214/3	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II - krotność 8 Krotność=8,0	m3	6,45		
92	KNR 221/218/4	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	6,45		
93	KNR 201/505/2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii IV.	m2	43,00		
94	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	43,00		
95	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod ścieki betonowe	m2	85,50		
96	KNR 231/103/1	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II - pod umocnienie poboczny	m2	85,50		
97	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej.- 60x50x15	m	91,00		
98	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. - 35x48x30cm	m	80,00		
99	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	46,00		
100	KNR 225/407/3	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 40x60x10cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2	92,00		
101	KNR 231/403/3	Palisada ze słupków bet prefabrykowanych 18x18x160 na fundamencie wys. palisady 1,6m - długość 81 m , objętość palisady 24 m3	m	81,00		
102	KNR 231/402/4	Fundament betonowy pod palisady - C16/20	m3	21,87		
10	Element	Ścinanie i uzupełnianie poboczny				
103	KNR 231/110/1	Umocnienie poboczny z destruktem bitumicznym. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (207*0,12=25m3 destruktu)	m2	207,00		
104	KNR 231/110/2	Umocnienie poboczny destruktem bitumicznym. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 8 Krotność=8,0	m2	207,00		
11	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowania poziome i pionowe				
105	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe - P-4, P7d	m2	27,00		
106	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (farbami) linie przerywane - linie P-7c	m2	0,50		
107	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	9,00		
108	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic kat.A 900mm	szt	3,00		
109	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - kat. D 600mm	szt	3,00		
110	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - kat. E	szt	2,00		
111	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - T 600mm	szt	3,00		
112	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic - tabliczki	szt	11,00		
113	KNR 231/704/2	Ustawienie balustrady U-11a, wysokości 1,1m	m	5,60		
12	Element	Krawężniki betonowe				
114	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe . Kategoria gruntu III-IV	m	414,00		
115	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	414,00		
116	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	49,68		
13	Element	Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm				
117	KNR 231/103/2	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	515,00		
118	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa : cement 3%.(mieszanie w mieszarkach stacjonarnych) Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 10 cm	m2	515,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
119	KNR 231/115/8	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=1,5MPa : cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 Krotność=2,000	m2	515,00		
120	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 . Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	515,00		
121	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 7 Krotność=7,000	m2	515,00		
122	KNR 231/511/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm - kostka szara	m2	515,00		
14	Element	Obrzeża betonowe				
123	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy betonowe obrzeża	m	321,00		
124	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe(wibroprasowane) o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	321,00		
125	KNR 231/402/4	Ławy betonowe C12/15 z obustronnym oporem pod obrzeża	m3	6,42		
15	Element	Wjazdy i wyjazdy z bram				
126	KNR 231/103/2	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	187,00		
127	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wtopione(wibroprasowane) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	41,00		
128	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	1,64		
129	KNR 231/115/7	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa : cement 3%.(mieszanie w mieszarkach stacjonarnych) Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - grubość docelowa 10 cm	m2	187,00		
130	KNR 231/115/8	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa : cement 3%. Grubość warstwy po zagęszczeniu- za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 Krotność=2,0	m2	187,00		
131	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 . Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	123,00		
132	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 7 Krotność=7,0	m2	123,00		
133	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 . Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	64,00		
134	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 12 Krotność=12,0	m2	64,00		
135	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm	m2	113,00		
136	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej typu Nostalite kolorowa (z odzysku) o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr.3 cm	m2	10,00		
137	KNR 231/311/5	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm(beton asfaltowy) - beton asfaltowy AC11S	m2	64,00		
138	KNR 231/311/6	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm - beton asfaltowy AC11S - krotność 1	m2	64,00		
139	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	64,00		
140	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni asfaltowej - emulsja asfaltowa	m2	64,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY - RUDNIK w km 0+014,00-km 0+294,00 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP II	
1	Roboty rozbiórkowe (1 - 18)	
2	Roboty przygotowawcze (19 - 23)	
3	Roboty ziemne (24 - 30)	
4	Przepusty pod koroną drogi (31 - 48)	
5	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie korpusu drogowego (49 - 71)	
6	Podbudowy (72 - 81)	
7	Nawierzchnie (82 - 87)	
8	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (88 - 89)	
9	Roboty wykończeniowe - umocnienie powierzchniowe skarp , rowów i ścieków (90 - 102)	
10	Ścinanie i uzupełnianie poboczy (103 - 104)	
11	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - oznakowania poziome i pionowe (105 - 113)	
12	Krawężniki betonowe (114 - 116)	
13	Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm (117 - 122)	
14	Obrzeża betonowe (123 - 125)	
15	Wjazdy i wyjazdy z bram (126 - 140)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY - RUDNIK w km 0+014,00-km 0+294,00 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP II nettc	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
21.	Robocizna razem	r-g	5 841,0699	17,16	
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			5 841,0699		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2,0166		
2.	Asfalt drogowy stały D-200,D-300	kg	2 135,37		
3.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane- U-11a, wys. 1,1m	t	0,2184		
4.	Beton asfaltowy- podbudowa AC22P	t	85,3992		
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7.5)	m3	2,99		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	6,11		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	64,6801		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	22,7448		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	11,0313		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	0,416		
11.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	5,12231		
12.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatkw	t	13,64216		
13.	Darń	m2	5,3		
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-45 mm kl.III	m3	0,001		
15.	Deski iglaste obrzynane gr.25-38 mm,kl.III	m3	0,0045		
16.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,96959		
17.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	3,43577		
18.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,13092		
19.	Drewno opałowe	kg	153,9552		
20.	Drut stalowy okrągły miękki	kg	5,455		
21.	Drut stalowy okrągły miękki śred.2.0-6,0mm	kg	28,8024		
22.	Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	13,2825		
23.	Gruz	m3	0,6906		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	48,4613		
25.	Korytka betonowe skarpowe 50x50/38	szt	170,98		
26.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, kolorowa	m2	115,825		
27.	Kostka brukowa betonowa grubości 8' cm, szara	m2	527,875		
28.	Krawężniki iglaste kl.II	m3	1,29719		
29.	Krawężniki drogowe bet.wtopione 15x30 cm	m	422,28		
30.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	41,82		
31.	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	39		
32.	Kruszywo min.łamane niesort.0-40mm,tłuczeń	t	922,2104		
33.	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,tłuczeń	t	257,2963		
34.	Kruszywo na nasypy	m3	166		
35.	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem	kg	93,64608		
36.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	162,2317		
37.	Miał kamienny	t	10,0386		
38.	Mieszanka asfaltowa AC11S	t	159,1		
39.	Mieszanka min-asfaltowa, grysowa, cz. zamkn. - wiążąca AC16W	t	64,3148		
40.	Mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC22P	t	116,928		
41.	Mieszanka mineralno-asfaltowa - destrukta asfaltowy	t	58,0842		
42.	Nadstawka do osadnika ulicznego ściekowego fi 50cm, h=100cm - żelbetowa	szt	12		
43.	Nasiona traw	kg	1,02		
44.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8' cm szare	m	327,42		
45.	Olej napędowy do silników	kg	75,366		
46.	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	12		
47.	Pak łamany i miękki	kg	5,16		
48.	Paliki drewniane śred.6 cm	m3	0,00124		
49.	Palisada ze słupków bet. 18x18x140	m	82,62		
50.	Piasek	m3	90,98122		
51.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	86,62		
52.	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	4,14		
53.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr. 500 mm	szt	12		
54.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	13		
55.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	12		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Płyty betonowe ażurowe wym. 40x60x10cm	m2	100		
57.	Płyty ściekowe, betonowe korytk. 50x50x15 cm	szt	187,46		
58.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe, śr. 1000 mm	szt	13		
59.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	250,1213		
60.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	31,88958		
61.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	538,3917		
62.	Przepust z rury PEHD fi.80cm SN 8kN/m2	m	8,874		
63.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuk.	dm3	2,02125		
64.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	62,4837		
65.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	53,56		
66.	Rury PVC SN 8 kanal.zewn. fi. 315mm	m	164,016		
67.	Rury PVC SN8 fi.200mm	m	41,106		
68.	Rury stalowe ze szwem, czarne 219,1x4,5 mm	m	3,91		
69.	Rury stalowe ze szwem, czarne 323,9x4,5 mm	m	4,25		
70.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,07332		
71.	Słupki drewniane iglaste śred. 120 mm	m3	0,0546		
72.	Słupki z rur stalowych o śred. 70 mm	kg	176,67		
73.	Smoła drogowa stabilizowana	kg	1 960,5		
74.	Smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	2,76		
75.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	59,8		
76.	Syfony kamionkowe kanal.kiel.śred.200mm/l	szt	12		
77.	Sznur konopny smołowany	kg	5,16		
78.	Środek antyadhezyjny	kg	7,637		
79.	Tablice znaków drogowych	szt	5		
80.	Tablice znaków drogowych - Kat A - 900mm	szt	3		
81.	Tablice znaków drogowych kat. T 600mm	szt	3		
82.	Tablice znaków drogowych- kat.D 600mm	szt	3		
83.	Tabliczki	szt	11		
84.	Tlen techniczny sprężony	m3	12,181		
85.	Włazy kanałowe żeliwne fi 600mm kl.D (40t)	szt	13		
86.	Woda	m3	171,3874		
87.	Wpust uliczny ściekowy, żeliwny H115 pełny kołnierz W0200-4013-1000, kl. D400	szt	12		
88.	Wylot drenarski fi.200 prefabrykowany - wg. KPED 01.20	szt	1		
89.	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,164		
90.	Ziemia roślinna	m3	6,45		
91.	Znak drog. klasa E	szt	2		
92.	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny	m3	0,08		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	2,53		
2.	Brona talerzowa, b/ciągnika, kpl	m-g	48,4717		
3.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	51,0017		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	58,3493		
5.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	8,0366		
6.	Ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	0,55332		
7.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	34,464		
8.	Kocioł do got.lepiku 50-100dm3	m-g	1,60128		
9.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,44441		
10.	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	21,54663		
11.	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	4,37143		
12.	Piła do ciecicia płytek	m-g	15,95		
13.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	16,3732		
14.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	30,8822		
15.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,94905		
16.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	16,644		
17.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	95,40384		
18.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	59,19		
19.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	318,72014		
20.	Skrapiarka D/bitumu 250-500dm3	m-g	67,6803		
21.	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	45,8709		
22.	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	15,68173		
23.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	16,2356		
24.	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	7,1179		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
25.	Środek transportowy	m-g	8,9462		
26.	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	12,2544		
27.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	190,44875		
28.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	27,6566		
29.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	2,1672		
30.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	82,94		
31.	Zrywarka przyczepna	m-g	10,7856		
32.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	36,8736		
33.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	1,60128		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1 321,7429		