

Przedmiar robót

Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY- RUDNIK w km 0+294,00-km 1+971,60 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP I

Budowa: **Przebudowa drogi gminnej Nr 540113K Winiary- Rudnik w km 0+294,00-km 1+971,60 (Etap I)**

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**

Kod CPV:

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

Data opracowania:

2019-03-27

Autor opracowania:

Zbigniew Galus, Projektant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski zadania pn: "Przebudowa drogi gminnej nr 540113K Winiary - Rudnik Nr 540113K km 0+294,00-km 1+971,60" (Etap I), 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. 8cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę);
- usunięcie drzew i 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;
- ułożenie ścieku z korytek skarpowych prefab. 50x50x38;
- wykonanie umocnienia skarp płytami ażurowymi 60c40x10cm;
- wykonanie palisady z elementów prefabrykowanych 18x18 cm na fundamencie betonowym;
- ułożenie przepustów rurowych żelbetowych fi.400m pod zjazdami;
- wykonanie ścianek czołowych przepustów;
- wykonanie umocnienie 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;
- wykonanie nawierzchni zjazdu z betonu cementowego C20/25, gr. 12cm.

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 (STWiORB) 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 (STWiORB) 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+294,00-km 1+971,60 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP I				
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	1 960,00		
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	1 960,00		
4	KNR 231/802/5	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm- na zjazdach	m2	244,00		
5	KNR 231/803/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - na zjazdach	m2	48,00		
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	48,00		
7	KNR 231/801/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grubości 12 cm- na zjazdach	m2	128,00		
8	KNR 231/801/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej. Dodatek za każdy dalszy 1 cm- na zjazdach - krotność 8 Krotność=8,0	m2	128,00		
9	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm - do ponownego wykorzystania poza granicą robót	m2	96,00		
10	KNR 231/807/1	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm	m2	100,00		
11	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	38,00		
12	KNR 231/812/3	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki- 0,1m2/m x 38	m3	3,80		
13	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	50,00		
14	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 30 cm	m	28,00		
15	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm	m	83,00		
16	KNR 231/816/4	Rozebranie przepustów rurowych. Ścianki czołowe i ławy betonowe	m3	18,00		
17	KNR 231/818/8	Rozebranie słupków do znaków - z odwozem na odl. 5 km	szt	2,00		
18	KNR 231/703/3	Zdjęcie tarcz znaków drogowychi tablic drogowaskazowych - z odwozem na odl. 5 km	szt	2,00		
19	KNR 401/108/9	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	1 291,90		
20	KNR 401/108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km- krotność 4 Krotność=4,0	m3	1 291,90		
2	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze				
21	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym.	km	1,68		
22	KNR 201/103/1	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm.	szt	50,00		
23	KNR 201/105/1	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 10-15 cm.	szt	50,00		
24	KNR 201/109/2	Ręczne ścinanie i karczowanie średnio gęstych zagajników.	ha	0,10		
25	KNR 201/108/2	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych zagajników.	ha	0,10		
26	KNR 201/110/1	Wywożenie dłużyc.Transport na odległość do 2 km.	m3	3,50		
27	KNR 201/110/4	Dodatek do kolumny 01,za każde 0,5 km odległości transportu. - krotność 6 Krotność=6,0	m3	3,50		
28	KNR 201/110/2	Wywożenie karpiny.Transport na odległość do 2 km.	m-p	5,50		
29	KNR 201/110/5	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu.- krotność 6 Krotność=6,0	m-p	5,50		
30	KNR 201/110/3	Wywożenie gałęzi, drągowiny i karczy.Transport na odległość do 2 km.	m-p	14,30		
31	KNR 201/110/5	Dodatek do kolumn 02,03,za każde 0,5 km odległości transportu.- krotność 6 Krotność=6,0	m-p	14,30		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
32	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	625,00		
33	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	1 397,00		
34	KNR 201/214/2	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowład.do 5t po terenie,drogach grunt.Grunt kat.III-IV- krotność 8 Krotność=8,0	m3	1 397,00		
35	Kalkulacja indywidualna	Zakup kruszywa na wykonanie nasypów	m3	1 342,00		
36	KNR 201/235/2	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III - grunt z wykopów	m3	625,00		
37	KNR 201/235/1	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 55 kW/75 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii II - grunt dowieziony z ukopu	m3	1 342,00		
38	KNR 201/237/3 (2)	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnyimi statycznymi 10 t. Grunt sypki kategorii II-III	m3	1 967,00		
39	KNR 201/221/4	Wykopy - wykonywane rowu pod zabezpieczenie kabla teletechnicznego, koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III	m3	17,00		
40	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - zasypanie rowu j.w	m3	17,00		
41	KNR 510/303/2	Układanie rur ochronnych APS 110 (niebieskie) na kablu teletechnicznym	m	23,00		
42	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych APS 160 (czerwone) o średnicy do 160 mm na kablu energetycznym	m	10,00		
3	Element	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie korpusu drogowego				
43	KNR 231/1404/1	Oczyszczanie przepustów . Średnice przepustów 0,4 m	m	91,40		
44	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów . Średnice przepustów 0,5 m	m	40,10		
45	KNR 201/120/7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	0,38		
46	KNR 201/218/3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40-0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV	m3	263,00		
47	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	150,00		
48	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=8,0	m3	150,00		
49	KNR 201/322/7	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2	1 137,60		
50	KNR 218/501/2	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m2	60,06		
51	KNR 218/501/3	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich	m2	195,37		
52	KNNRW 218/408/3	Wykonanie przykanalika z rur PVC (SN8 kN/m2) fi.200mm	m	100,10		
53	KNNRW 218/408/5	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC (SN 8kN/m2)o średnicy fi.300 mm	m	279,10		
54	KNR 220/113/3	Przejścia (szczelne) przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.200 mm	przejści	16,00		
55	KNR 220/113/4	Przejścia (szczelne) przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.300 mm	przejści	2,00		
56	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	11,00		
57	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	-22,00		
58	KNNR 4/1413/8	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	3,73		
59	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	16,00		
60	KNR 218/708/6	Izolacja lepikiem asfaltowym(abizolem R+P) dwukrotnie zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 500 mm	m	25,60		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
61	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	124,39		
62	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	210,40		
63	KNR 201/236/2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III-IV	m3	210,40		
64	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	52,60		
65	KNR 206/401/2	Ława betonowa wlotu - beton C25/30	m3	1,20		
66	KNR 233/606/1	Ścianka czołowa wylotu - beton C25/30	m3	0,60		
67	KNR 211/1604/3	Wykonanie wylotu przykanalika fi.20cm do rowu z elementu betonowego prefabrykowanego wg. KPED 01.20	szk	6,00		
4	Element	Podbudowy				
68	KNR 231/103/4	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III	m2	1 960,00		
69	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej	m2	23 533,00		
70	KNR 231/1004/7	Skropienie warstw konstrukcji emulcją asfaltową	m2	23 533,00		
71	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie . Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 960,00		
72	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	1 960,00		
73	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	3 130,00		
74	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	3 130,00		
75	KNR 231/110/1	Wykonanie podbudowy(wyrównanie istniejącej nawierzchni) z betonu asfaltowego AC22P gr. 4cm - grubość docelowa 7 cm	m2	6 519,00		
76	KNR 231/110/2	Dodatek za każdy dalszy 1 cm - opis j.w - krotność 3 Krotność=3,0	m2	6 519,00		
77	KNR 231/108/2	Wyrównanie istniejącej nawierzchni betonem asfaltowym AC22P	t	324,00		
5	Element	Nawierzchnie				
78	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	8 362,00		
79	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	8 362,00		
80	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	8 652,00		
81	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	8 652,00		
82	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	8 652,00		
83	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni asfaltowej - emulsja asfaltowa	m2	8 652,00		
6	Element	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno				
84	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	8 388,00		
7	Element	Roboty wykończeniowe				
85	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	141,00		
86	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	141,00		
87	KNR 221/218/4	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	141,00		
88	KNR 201/505/2	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV	m2	940,00		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
89	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	940,00		
90	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pod ścieki betonowe	m2	648,50		
91	KNR 231/103/1	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II - pod umocnienie poboczy	m2	840,00		
92	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 60x50x15cm	m	876,00		
93	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 35x48x30cm	m	407,00		
94	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych na podsypce cementowo-piaskowej. 50x50x38cm	m	14,00		
95	KNR 231/105/5	Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	535,00		
96	KNR 225/407/3	Budowa nawierzchni z płyt ażurowych betonowych 40x60x10cm na podsypce cementowo- piaskowej	m2	535,00		
97	KNR 221/218/4	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na skarpach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	53,00		
98	KNR 221/401/1	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	535,00		
99	KNR 231/403/3	Palisada ze słupków bet prefabrykowanych 18x18x160 na fundamencie	m	15,00		
100	KNR 231/402/4	Fundament betonowy pod palisady - C16/20	m3	4,05		
8	Element	Przepusty pod zjazdami				
101	KNR 231/605/6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury żelbetowe o średnicy 40 cm	m	37,00		
102	KNR 231/605/1	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe, C16/20	m3	9,84		
103	KNR 231/605/2	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe C16/20	m3	5,20		
104	KNR 231/605/3	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt	8,00		
105	KNR 233/606/1	Ścianki czołowe przepustu fi.800 z zagruntowaniem roztworem asfaltowym , C20/25	m3	1,80		
106	KNR 233/606/1	Podniesienie ścianki czołowej przepustu, z betonu C20/25	m3	0,10		
9	Element	Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
107	KNR 231/110/1	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (1870*0,12=225m3 destruktu)	m2	1 870,00		
108	KNR 231/110/2	Nawierzchnia z destruktu asfaltowego . Dodatek za każdy dalszy 1 cm - krotność 8 Krotność=8,0	m2	1 870,00		
10	Element	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
109	KNR 231/706/1	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (farbami) - linie ciągłe - P-4, P7d	m2	323,76		
110	KNR 231/706/5	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi (farbami) linie przerywane - linie P-1e, P-7c	m2	15,00		
111	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt	20,00		
112	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic kat.A 900mm	szt	4,00		
113	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - kat. D 600mm	szt	12,00		
114	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - kat. E	szt	2,00		
115	KNR 231/703/2	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne. Przymocowanie tablic - T 600mm	szt	2,00		
116	KNR 231/703/1	Przymocowanie tablic - tabliczki	szt	20,00		
117	KNR 231/704/2	Ustawienie balustrady U-11a, wysokości 1,1m	m	22,40		
118	KNR 231/702/2	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki z rur stalowych pod znaki U-3c i U-3d	szt	6,00		
119	KNR 231/703/5	Przymocowanie znaków odblaskowych	szt	2,00		
120	KNR 231/703/2	Znaki odblaskowe U-3c . Przymocowanie tablic	szt	1,00		
121	KNR 231/703/2	Znaki odblaskowe U-3d . Przymocowanie tablic	szt	1,00		
11	Element	Krawężniki				
122	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe . Kategoria gruntu III-IV	m	791,00		
123	KNR 231/403/5	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	791,00		
124	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/15	m3	94,92		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
12	Element	Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm				
125	KNR 231/103/2	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	933,00		
126	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	933,00		
127	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=2,0	m2	933,00		
128	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	933,00		
129	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	933,00		
130	KNR 231/511/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm - kostka szara	m2	933,00		
131	KNR 231/511/4 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej integracyjnej (elementy z wypustkami) kolorowej (kostka czerwona) o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej gr. 3 cm	m2	4,00		
13	Element	Obrzeża				
132	KNR 231/401/2	Rowki pod ławy betonowe obrzeża	m	730,00		
133	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe(wibroprasowane) o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	730,00		
134	KNR 231/402/4	Ławy betonowe C12/16 z obustronnym oporem pod obrzeża	m3	14,60		
14	Element	Wjazdy i wyjazdy z bram				
135	KNR 231/103/2	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m2	1 209,00		
136	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe wtopione (wibroprasowane) o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m	24,00		
137	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki - beton C12/16	m3	1,00		
138	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	1 209,00		
139	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=2,0	m2	1 209,00		
140	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	666,00		
141	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 7 Krotność=7,0	m2	666,00		
142	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (stabilizowane mechanicznie)	m2	543,00		
143	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	543,00		
144	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	627,00		
145	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	543,00		
146	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	543,00		
147	KNR 231/1004/6	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu	m2	543,00		
148	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni asfaltowej - emulsja asfaltowa	m2	543,00		
149	KNR 231/308/3	Nawierzchnia z betonu cementowego C20/25, gr. 5 cm (docelowo 12 cm)	m2	39,00		
150	KNR 231/308/4	Nawierzchnia z betonu cementowego C20/25. Dodatek za każdy dalszy 1 cm ponad 5 cm- krotność 7 Krotność=7,0	m2	39,00		

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY- RUDNIK w km 0+294,00-km 1+971,60 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP I	
1	Roboty rozbiórkowe (1 - 20)	
2	Roboty ziemne i przygotowawcze (21 - 42)	
3	Kanalizacja deszczowa - odwodnienie korpusu drogowego (43 - 67)	
4	Podbudowy (68 - 77)	
5	Nawierzchnie (78 - 83)	
6	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno (84)	
7	Roboty wykończeniowe (85 - 100)	
8	Przepusty pod zjazdami (101 - 106)	
9	Ścinanie i uzupełnianie poboczy (107 - 108)	
10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (109 - 121)	
11	Krawężniki (122 - 124)	
12	Chodnik- nawierzchnia z kostki brukowej gr.8 cm (125 - 131)	
13	Obrzeża (132 - 134)	
14	Wjazdy i wyjazdy z bram (135 - 150)	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Przebudowa drogi gminnej nr 540113K WINIARY- RUDNIK w km 0+294,00-km 1+971,60 w miejscowości Rudnik, Gmina Dobczyce, powiat Myślenicki, woj. Małopolskie__ETAP I netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
22.	Robocizna razem	r-g	18 088,73	17,16	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			18 088,73		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,681		
2.	Asfalt drogowy stały D-200,D-300	kg	16 691,28		
3.	Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50-63 mm	m3	0,97834		
4.	Bariery drogowe stalowe ocynkowane- U-11a, wys. 1,1m	t	0,8736		
5.	Beton asfaltowy- podbudowa AC22P	t	1 066,5084		
6.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	2,53		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	5,17		
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	118,8573		
9.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	12,632		
10.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25)	m3	4,75215		
11.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	3,835		
12.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	22,6339		
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków luzem	t	59,21956		
14.	Darń	m2	31,8		
15.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	5,27421		
16.	Deski iglaste obrzynane gr.19-45 mm kl.III	m3	0,006		
17.	Deski iglaste obrzynane gr.25-38 mm,kl.III	m3	0,027		
18.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,26841		
19.	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,97421		
20.	Drewno opałowe	kg	323,3776		
21.	Drut stalowy okrągły - miękki fi 2,0-6,0 mm	kg	1,25		
22.	Drut stalowy okrągły - miękki ocynkowany fi 2,0 - 6,0 mm	kg	6,6		
23.	Farba chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm3	163,62108		
24.	Gruz	m3	2,3124		
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gole	kg	21,06956		
26.	Korytko ściekowe bet. 35x48x30	szt	838,42		
27.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	646,775		
28.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m2	956,325		
29.	Krawężniki iglaste klasa II	m3	2,803		
30.	Krawężniki drogowe bet.wtopione 15x30 cm	m	806,82		
31.	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	24,48		
32.	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	33		
33.	Kruszywo min.łamane niesort.0-40mm,łtuczeń	t	997,64		
34.	Kruszywo min.łamane niesort.0-60mm,łtuczeń	t	945,2809		
35.	Kruszywo na nasypy	m3	1 342		
36.	Lepik asfaltowy na gorąco z wypełniaczem - abizol	kg	124,86144		
37.	Lepik asfaltowy stosowany na gorąco bez wypełniaczy	kg	171,947		
38.	Masa asfaltowa zalewowa "Z"	t	0,0273		
39.	Miał kamienny	t	30,6306		
40.	Mieszanka asfaltowa AC11S	t	919,5		
41.	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.- wiążąca AC16W	t	1 040,2328		
42.	Mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC22P	t	328,86		
43.	Mieszanka mineralno-asfaltowa - destrukta asfaltowy	t	524,722		
44.	Nadstawki betonowe ściekowe,śr.500mm,L=1,6m	szt	16		
45.	Nasiona traw	kg	29,5		
46.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	744,6		
47.	Olej napędowy do silników	kg	589,104		
48.	Osadniki betonowe,śred.500 mm	szt	16		
49.	Pak łamany i miękki	kg	6,88		
50.	Paliki drewniane śred.6 cm	m3	0,00744		
51.	Palisada ze słupków bet. 18x18x140	m	15,3		
52.	Papa smołowa izolacyjna	m2	0,546		
53.	Piasek	m3	225,9028		
54.	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	151,7558		
55.	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	22,149		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr. 500 mm	szt	16		
57.	Pierścień odciążający żelbetowy,śr.1000 mm	szt	11		
58.	Pierścień podtrzymujący wpust	szt	16		
59.	Płyty betonowe ażurowe 40x60x10cm	m2	535		
60.	Płyty pilśniowe porowate,zwykłe gr.19,0 mm	m2	0,975		
61.	Płyty ściekowe,betonowe korytk.50x50x15 cm	szt	1 833,4		
62.	Pokrywy nadstudzienne żelbetowe,śr. 1000 mm	szt	11		
63.	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	1 075,9288		
64.	Pospółka kruszywo nienormowane	m3	58,66126		
65.	Prefabrykaty zbrojarskie	kg	95,513		
66.	Rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuk.	dm3	24,89886		
67.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	27,359		
68.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	24,53		
69.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	45,32		
70.	Rury ochronne APS 110 (niebieskie)	m	23,92		
71.	Rury ochronne APS 160 (czerwone)	m	10,4		
72.	Rury PVC SN 8 kanal.zewn. fi. 315mm	m	284,682		
73.	Rury PVC SN8 fi.200mm	m	102,102		
74.	Rury stalowe ze szwem,czarne 219,1x4,5 mm	m	2,72		
75.	Rury stalowe ze szwem,czarne 323,9x4,5 mm	m	0,34		
76.	Rury żelbetowe okrągłe ze stopką n/z, 400mm	m	38,11		
77.	Słupki drewniane iglaste śred. 70 mm	m3	0,2587		
78.	Słupki drewniane iglaste śred.120 mm	m3	0,10374		
79.	Słupki z rur stalowych o śred. 70 mm	kg	510,38		
80.	Smola drogowa stabilizowana	kg	7 908		
81.	Smola surowa gazownicza lub koksownicza	kg	3,68		
82.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	50,6		
83.	Syfony kamionkowe kanal.kiel.śred.200mm/l	szt	16		
84.	Sznur konopny smołowany	kg	6,88		
85.	Środek antyadhezyjny	kg	1,75		
86.	Tablice znaków drogowych	szt	4		
87.	Tablice znaków drogowych odblaskowych U-3c	szt	1		
88.	Tablice znaków drogowych - Kat A - 900mm	szt	4		
89.	Tablice znaków drogowych kat. T 600mm	szt	2		
90.	Tablice znaków drogowych odblaskowych U-3d	szt	1		
91.	Tablice znaków drogowych- kat.D 600mm	szt	12		
92.	Tabliczki	szt	20		
93.	Tlen techniczny sprężony	m3	4,118		
94.	Włazy kanałowe żeliwne fi 600mm kl.D (40t)	szt	11		
95.	Woda	m3	576,9628		
96.	Wpusty uliczne ściekowe żeliwne 650x450 mm- D400	szt	16		
97.	Wylot drenarski fi.200 prefabrykowany - wg. KPED 01.20	szt	6		
98.	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,576		
99.	Ziemia roślinna	m3	141		
100.	Znak drog. klasa E	szt	2		
101.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,48		
102.	Żwir do nawierzchni drogowych i kolejowych	m3	12,1032		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczkwóz ciągniony 1500 dm3	m-g	18,0964		
2.	Brona talerzowa,b/ciągnika,kpl	m-g	206,6252		
3.	Ciągnik gąsienicowy 74 kW (100 KM) (1)	m-g	224,7216		
4.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	455,8192		
5.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	14,1776		
6.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	228,1536		
7.	Kocioł do got.lepiku 50-100dm3	m-g	2,13504		
8.	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	11,0443		
9.	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	162,1488		
10.	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	10,3622		
11.	Piła do ciecicia płytek	m-g	39,1		
12.	Piła motorowa łańcuchowa 3,10 kW (4,20 KM)	m-g	3		
13.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	2,94		
14.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	24,2752		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
15.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,50 m (2)	m-g	248,3535		
16.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	19,46775		
17.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	25,346		
18.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	804,1036		
19.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	391,7196		
20.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1 080,3598		
21.	Skrapiaarka D/bitumu 250-500dm3	m-g	466,236		
22.	Sprężarka powietrza przewożna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	185,3472		
23.	Spycharka gaśienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	102,01732		
24.	Spycharka gaśienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	48,394		
25.	Szczotka mechaniczna 700-800mm	m-g	55,6376		
26.	Środek transportowy	m-g	2,05		
27.	Ubijak elektryczny 200 kG	m-g	29,0352		
28.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	581,61135		
29.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	239,2815		
30.	Walec wibracyjny samojezdny 2,50 t (1)	m-g	1,911		
31.	Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	8,428		
32.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	203,32		
33.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	41,944		
34.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	37,31		
35.	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t (1)	m-g	2,13504		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			5 976,6076		