

Przedmiar robót

Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa)

Obiekt lub rodzaj robót: **Droga gminna łącząca ul. Witosa z ul. Szkolną / Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Dobczyce - działki nr: 2755/6, 2754/7**

Kod CPV: **45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**

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: **Urząd Gminy i Miasta Dobczyce
Referat Inwestycji
Ul. Rynek 26
32-410 Dobczyce
tel. (12) 37-21-700
fax: (12) 2712-993
e-mail: ugim@dobczyce.pl**

Data opracowania:
2019-03-11

Autor opracowania:
Krzysztof Kaczmarczyk, podinspektor w Referacie
Inwestycji UGiM Dobczyce

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski inwestycji pn: " Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobzyczach", który sporządzony 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).
Inwestycja zlokalizowana jest na działkach nr: 2755/6, 2754/7, która stanowi pas drogi gminnej, przeznaczonej do obsługi istniejących budynków budownictwa wieloklasnej przyległego zagospodarowania terenu, o bardzo małym ruchu. Ulica ta stanowi drogę osiedlową.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Zakres robót obejmuje:

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej jezdni wraz z transportem urobku do 3 km;
- regulacja i wykonanie nowych studni ściekowych wraz z wpustami żeliwnymi typu ciężkiego;
- wykonanie przykanalików od studni ściekowych z rur PVC-U fi 200mm;
- montaż studni rewizyjnej z kręgów betonowych fi 1200mm na kanale opadowym fi 600mm;
- obsadzenie krawężników betonowych 12x25cm układanych na ławie betonowej z oporem;
- mechaniczne korytowanie pod parking i wyjazd i do ul. Szkolnej wraz z odwozem gruntu na odległość do 3 km;
- wykonanie nawierzchni parkingu z kostki betonowej grub. 8 cm na podbudowie z kruszyw łamanych (zlokalizowanego przy połączeniu z ul. Szkolną);
- przełożenie nawierzchni parkingu przy bloku nr 6 wraz z uzupełnieniem podbudowy kruszywem łamanym;
- regulacja włazów żeliwnych studzienek kanalizacyjnych oraz studni teletechnicznych;
- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogi po frezowaniu;
- uzupełnienie podbudowy z masy mineralno - asfaltowej grysowej grub. 4 cm (po przekopach kanalizacyjnych);
- wykonanie warstwy ścieralnej z masy mineralno-asfaltowej grysowej o grub. 4 cm;

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 (STWiOR),
- zlecenie inwestora,
- obmiar robót na podstawie mapy sytuacyjnej oraz na podstawie wizji lokalnej i przedmiaru robót z natury,
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie Małopolskim w IV kwartale 2018 roku, dla robót inżynierskich 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 2010 r. 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 inżynierskich występujących w IV kwartale 2018 roku w Regionie Małopolskim;
- b) Źródła cen czynników produkcji
 - Ceny materiałów
uzyskane od dostawców hurtowych z terenu Małopolski
 - Ceny sprzętu
lokalne panujące na terenie powiatu myślenickiego

4. Dane dotyczące robót przygotowawczych

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić obsługę geodezyjną przedmiotowego zadania inwestycyjnego.

5. Dane dotyczące robót instalacyjnych

Roboty budowlane - montażowe 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).

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 z (tekst jednolity z 2007r. Dz. U. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm).

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

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

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) jest dokumentem pomocniczym i należy go rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze „Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych”

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
	Kosztorys	Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa)				
1	Rozdział	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
1.1	Element	Roboty przygotowawcze				
1	Kalkulacja indywidualna	Geodezyjna obsługa modernizacji drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach w km 0+000 - 0+220 (tyczenie, inwentaryzacja powykonawcza)	kpl	1,00		
Wyliczenie ilości robót:						
		Geodezyjna obsługa modernizacji drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach w km 0+000 - 0+220	1			1,00
				RAZEM:		1,00
1.2	Element	Roboty rozbiórkowe elementów nawierzchni				
2	KNNR 6/808/8	Słupki do znaków - rozebranie	szt	2,00		
Wyliczenie ilości robót:						
		znaki pionowe	2			2,00
				RAZEM:		2,00
3	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	12,50		
Wyliczenie ilości robót:						
		odcięcie nawierzchni asfaltowej na połączeniu od ul. Witosa	12,5			12,50
				RAZEM:		12,50
4	SEK 601/103/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na placę składową, frezowanie na głębokości 4 cm, samochód 10,0-15,0 t: Uwaga - materiał z rozbiórki jest własnością Zamawiającego	m2	25,00		
Wyliczenie ilości robót:						
		frezowanie nawierzchni na połączeniach z istn. nawierzchnią od ul. Witosa w km 0+000	12,50*2,0			25,00
		UWAGA: materiał z rozbiórki należy przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego (odl. do 3km)				
				RAZEM:		25,00
5	KNNR 6/806/8	Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	84,60		
Wyliczenie ilości robót:						
		rozbiórka obrzeży betonowych	17,6+7,0+24,0+8,0+23+5,0			84,60
				RAZEM:		84,60
6	KNNR 6/805/6	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, chodniki, na podsypce piaskowej, płyty 50x50x7 cm	m2	69,00		
Wyliczenie ilości robót:						
		rozbiórka chodnika z płytek betonowych	23*1,0+10*1,0+24*1,5			69,00
				RAZEM:		69,00
7	KNNR 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie (wraz z ułożeniem na paletach w celu ponownego ułożenia)	m2	170,50		
Wyliczenie ilości robót:						
		rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej				
		istn. miejsca postojowe	(16,5+11,5)/2*(15+5,5)/2			143,50
		dojście chodnika str. prawa	3,0*1,50			4,50
		połączenie z ul. Szkolną	15*1,50			22,50
				RAZEM:		170,50
8	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	287,70		
Wyliczenie ilości robót:						
		rozbiórka krawężników betonowych				
		strona prawa	45+21,4+20,5+24+5+7			122,90
		strona lewa	19,5+26+5,8+45,5+43,5			140,30
			24,50			24,50
				RAZEM:		287,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m3	12,36		
		Wyliczenie ilości robót:				
		ława betonowa krawężników w ilości 0,040m3/mb	287,70*0,040	11,51		
		ława betonowa obrzeży ilości 0,010m3/mb	84,60*0,010	0,85		
			RAZEM:	12,36		
10	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni i elementów betonowych przy użyciu młota hydraulicznego na koparko-ladowarce	m3	41,16		
		Wyliczenie ilości robót:				
		rozbiórka betonowej nawierzchni drogi	$((6,6+9,8)/2*2,0+24*2,5+15*1,60+(2,2+10,5)/2*4,5+(4,5+7,2)/2*3,0+(4,8+9,5)/2*4,0+(3,7+7,8)/2*2,70+19*2,0)*0,18$	41,16		
			RAZEM:	41,16		
11	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu Krotność=2,0	m3	68,39		
		Wyliczenie ilości robót:				
		j.w.	68,39	68,39		
			RAZEM:	68,39		
12	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km	m3	68,39		
		Wyliczenie ilości robót:				
		wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 1 km z masy mineralno-bitumicznej	25*0,04	1,00		
		z rozbiórki obrzeży 8x30cm	84,60*0,08*0,30	2,03		
		z rozbiórki krawężników betonowych 20x30cm	263,20*0,15*0,30	11,84		
		z rozbiórki ław krawężnika	12,36	12,36		
		z nawierzchni betonowych	41,16	41,16		
			RAZEM:	68,39		
2	Rozdział	ODWODNIENIE				
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe				
13	Kalkulacja indywidualna	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500mm z osadnikiem, pokrywą, pierścieniem odciążającym i wpustem ulicznym żeliwnym	kpl	2,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		rozbiórka studzienki ściekowej fi 500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym	2	2,00		
			RAZEM:	2,00		
14	KNR 404/1107/3	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do (2) 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10' t	t	0,60		
		Wyliczenie ilości robót:				
		wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 2 km studzienki ściekowe Dn 500 mm (18 szt)	2*0,300	0,60		
			RAZEM:	0,60		
15	KNR 404/1107/4	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do (2) 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód 5-10' t	t	0,60		
		Wyliczenie ilości robót:				
		dodatek za transport ponad 1 km do 2 km	0,60	0,60		
			RAZEM:	0,60		
16	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm	m	22,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		odcięcie nawierzchni dla przekopów pod przykanaliki ze studni ściekowych	5*4,5	22,50		
			RAZEM:	22,50		
17	KNNR 6/801/8	Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8' cm, mechanicznie	m2	13,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		rozebranie nawierzchni asfaltowej na przekopach pod przykanaliki PVC200	22,5*0,60	13,50		
			RAZEM:	13,50		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
18	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15' cm, mechanicznie Krotność=2,0	m2	13,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie podbudowy tłucznowej na przekopach pod przykanaliki PVC200		22,5*0,60		13,50
				RAZEM:	13,50	
19	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładownicą samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	1,36		
	Wyliczenie ilości robót:					
		wywiezienie rozebranych materiałów z rozbiórki na odległość do 2 km				
		studzienki ściekowe Dn 500 mm (2 szt)		2*3,14*0,30*0,30*1,20		0,68
		z gruzu asfaltowego		13,5*0,05		0,68
			RAZEM:	1,36		
20	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1' km ponad 1' km transportu	m3	1,36		
	Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport ponad 1 km do 2 km		1,36		1,36
				RAZEM:	1,36	
2.2	Element	Roboty ziemne z odwozem				
21	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II	m3	3,91		
	Wyliczenie ilości robót:					
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. I-II (30%) z odwozem urobku do 2 km (50%)				
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt		5*3,14*0,4*0,4*1,4*90%*30%*50%		0,47
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*30%*50%		0,19
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb		22,50*0,6*1,20*90%*30%*50%		2,19
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)		1*3,14*1,0*1,0*2,5*90%*30%*50%		1,06
				RAZEM:	3,91	
22	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV	m3	9,12		
	Wyliczenie ilości robót:					
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. III-IV (70%) z odwozem urobku do 2 km (50%)				
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt		5*3,14*0,4*0,4*1,4*90%*70%*50%		1,11
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt		(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*70%*50%		0,44
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb		22,50*0,6*1,20*90%*70%*50%		5,10
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)		1*3,14*1,0*1,0*2,5*90%*70%*50%		2,47
			RAZEM:	9,12		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto		
23	KNNR 1/301/1 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II	m3	0,43				
		Wyliczenie ilości robót:						
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. I-II (30%) z odwozem urobku do 2 km (50%)						
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt					5*3,14*0,4*0,4*1,4*10%*30%*50%	0,05
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt					(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*30%*50%	0,02
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb					22,50*0,6*1,20*10%*30%*50%	0,24
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)					1*3,14*1,0*1,0*2,5*10%*30%*50%	0,12
			RAZEM:	0,43				
24	KNNR 1/301/2 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III Krotność=0,50	m3	1,01				
		Wyliczenie ilości robót:						
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. III (70%) z odwozem urobku do 2 km (50%)						
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt					5*3,14*0,4*0,4*1,4*10%*70%*50%	0,12
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt					(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*70%*50%	0,05
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb					22,50*0,6*1,20*10%*70%*50%	0,57
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)					1*3,14*1,0*1,0*2,5*10%*70%*50%	0,27
			RAZEM:	1,01				
25	KNNR 1/301/3 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=0,50	m3	1,01				
		Wyliczenie ilości robót:						
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. IV (70%) z odwozem urobku do 2 km (50%)					1,01	1,01
			RAZEM:	1,01				
26	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t	m3	14,47				
		Wyliczenie ilości robót:						
		dodatek za transport urobku ziemnego ponad 1 km					3,91+9,12+0,43+1,01	14,47
			RAZEM:	14,47				
2.3	Element	Roboty ziemne na odkład						
27	KNNR 1/210/2 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II	m3	3,91				
		Wyliczenie ilości robót:						
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. I-II (30%) na odkład (50%)						
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt					5*3,14*0,4*0,4*1,4*90%*30%*50%	0,47
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt					(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*30%*50%	0,19
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb					22,50*0,6*1,20*90%*30%*50%	2,19
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)					1*3,14*1,0*1,0*2,5*90%*30%*50%	1,06
			RAZEM:	3,91				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto	
28	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3' m, kategoria gruntu III-IV	m3	9,12			
		Wyliczenie ilości robót:					
		mechaniczne roboty ziemne (90%) w gruncie kat. III-IV (70%) na odkład (50%)					
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt	5*3,14*0,4*0,4*1,4*90%*70%*50%		1,11		
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt	(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*90%*70%*50%		0,44		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb	22,50*0,6*1,20*90%*70%*50%		5,10		
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)	1*3,14*1,0*1,0*2,5*90%*70%*50%		2,47		
		RAZEM:		9,12			
29	KNNR 1/307/3	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu I-II	m3	0,43			
		Wyliczenie ilości robót:					
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. I-II (30%) na odkład (50%)					
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt	5*3,14*0,4*0,4*1,4*10%*30%*50%		0,05		
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt	(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*30%*50%		0,02		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb	22,50*0,6*1,20*10%*30%*50%		0,24		
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)	1*3,14*1,0*1,0*2,5*10%*30%*50%		0,12		
		RAZEM:		0,43			
30	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0' m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,01			
		Wyliczenie ilości robót:					
		ręczne roboty ziemne (10%) w gruncie kat. III-IV (70%) na odkład (50%)					
		wykop pod nowe studnie ściekowe Dn500mm: 5 szt	5*3,14*0,4*0,4*1,4*10%*70%*50%		0,12		
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt	(2*3,14*0,4*0,4*1,4)*10%*70%*50%		0,05		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: dług. 22,50 mb	22,50*0,6*1,20*10%*70%*50%		0,57		
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)	1*3,14*1,0*1,0*2,5*10%*70%*50%		0,27		
		RAZEM:		1,01			
2.4	Element	Studnie ściekowe wraz z przykanalikami					
31	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe - podkład betonowy pod studnie ściekowe	m3	0,40			
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoże betonowe pod studzienki ściekowe fi 500 mm	3,14*0,35*0,35*0,15*(5+2)		0,40		
		RAZEM:		0,40			
32	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi' 500' mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	7,00			
		Wyliczenie ilości robót:					
		studzienki ściekowe Fi 500mm z osadnikiem (wymiana istniejących)	2		2,00		
		studzienki ściekowe Fi 500mm z osadnikiem (nowe)	5		5,00		
		RAZEM:		7,00			
33	KNR 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1' warstwa (Abizol R)	m2	23,85			
		Wyliczenie ilości robót:					
		izolacja studni ściekowych fi 500mm	2*3,14*0,31*1,75*7		23,85		
		RAZEM:		23,85			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
34	KNR 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę (Abizol P)	m2	23,85		
	Wyliczenie ilości robót:					
		23,85		23,85		
			RAZEM:	23,85		
35	KNNR 4/1411/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10`cm	m3	1,35		
	Wyliczenie ilości robót:					
	podsyпка pod przykanaliki PVC-U fi 200mm	22,5*0,60*0,10		1,35		
			RAZEM:	1,35		
36	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm - rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200mm (SN8 wg PN-EN 1401-1)	m	22,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
	przykanalik ze studzienki ściekowej do studni rewizyjnej i ze studni do rowu - rura PVC-U lita Fi 200x5,9mm (PN-EN 1401-1)	22,50		22,50		
			RAZEM:	22,50		
37	KNNR 11/501/5 (1)	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (obsypka 15 cm ponad wierzch rury)	m3	14,65		
	Wyliczenie ilości robót:					
	obsypka kanału z rur PVC-U fi 200mm	102*0,5*0,35-102*3,14*0,10*0,10		14,65		
			RAZEM:	14,65		
2.5	Element	Studnia rewizyjna Fi 1200mm				
38	KNNR 4/1415/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1200`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm	szt	1,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	studnia rewizyjna na istn kanale fi 600mm	1		1,00		
			RAZEM:	1,00		
39	KNNR 4/1415/6 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi`1200`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, nakłady dodatkowe za każde 0,5`m głębokości ponad 3`m do 5`m, kręgi bet. wys. 500`mm	0.5 m	-1,00		
40	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60`kg	szt	1,00		
41	KNNR 4/1513/1	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, pierwsza warstwa	m2	8,62		
	Wyliczenie ilości robót:					
		2*3,14*0,70*0,70*2,80		8,62		
			RAZEM:	8,62		
42	KNNR 4/1513/2	Izolacje powłokowe pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, kolejna warstwa	m2	8,62		
	Wyliczenie ilości robót:					
	jw	8,62		8,62		
			RAZEM:	8,62		
2.6	Element	Zasypy wykopów				
43	KNNR 1/214/1 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu I-II	m3	3,91		
	Wyliczenie ilości robót:					
	mechaniczne zasypywanie wykopu gruntem kat. I-II z odkładu	3,91		3,91		
			RAZEM:	3,91		
44	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30`cm, kategoria gruntu III-IV	m3	9,12		
45	KNNR 1/318/3	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu I-II	m3	0,43		
46	KNNR 1/318/4	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0`m, kategoria gruntu III-IV	m3	1,01		
	Wyliczenie ilości robót:					
	ręczne zasypywanie wykopu gruntem kat. III-IV z odkładu	1,01		1,01		
			RAZEM:	1,01		
47	KNNR 1/407/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0`m, grunt kategorii I-II, moc 75KM	m3	4,34		
	Wyliczenie ilości robót:					
		3,91+0,43		4,34		
			RAZEM:	4,34		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
48	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3	4,34		
49	KNNR 1/407/2 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii III, moc 75KM	m3	10,13		
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,12+1,01		10,13		
			RAZEM:	10,13		
50	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	10,13		
	Wyliczenie ilości robót:					
		9,12+1,01		10,13		
			RAZEM:	10,13		
51	Kalkulacja indywidualna	Transport kruszywa pozyskanego z kruszenia elementów betonowych do uzupełnienia zasypki wykopów po kanalizacji opadowej	m3	7,43		
	Wyliczenie ilości robót:					
		uzupełnienie zasypki przykanalików 22,5*0,50*(1,20-0,10-0,35-0,20)*1,2		7,43		
			RAZEM:	7,43		
52	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	7,43		
	Wyliczenie ilości robót:					
		zagęszczenie kruszywa łamanego - przedmiar j.w.	7,43	7,43		
			RAZEM:	7,43		
3	Rozdział	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA				
3.1	Element	Podbudowa				
53	KNNR 6/101/2 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny: Analogia - korytowanie na głęb. 40cm Krotność=2,0	m2	138,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		korytowanie pod drogę dojazdową na włączeniu z ul. Szkolną 22*4,50+(5,0+10,8)/2*5,0		138,50		
			RAZEM:	138,50		
54	KNNR 6/101/1 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny	m2	202,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		korytowanie pod uzupełnienie masą asfaltową po kanalizacji sanitarnej 80*1,5+55*1,5		202,50		
			RAZEM:	202,50		
55	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	138,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		pod drogę dojazdową na włączeniu z ul. Szkolną 22*4,50+(5,0+10,8)/2*5,0		138,50		
			RAZEM:	138,50		
56	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm	m2	138,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
		j.w. 138,50		138,50		
			RAZEM:	138,50		
3.2	Element	Krawężnik na ławie betonowej z oporem				
57	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	474,20		
	Wyliczenie ilości robót:					
		strona prawa 45+19,3+17,6+21,4+2,7+20,5+7+67+2*6,0+14,5+6,0		233,00		
		strona lewa 6,7+9,5+23+20+19,5+26+5,8+2,7+45,5+43,5+2*6,0+17+10		241,20		
			RAZEM:	474,20		
58	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa: Analogia - krawężnik 12x25cm	m	474,20		
	Wyliczenie ilości robót:					
		krawężnik betonowy 12x25 cm				
		strona prawa 45+19,3+17,6+21,4+2,7+20,5+7+67+2*6,0+14,5+6,0		233,00		
		strona lewa 6,7+9,5+23+20+19,5+26+5,8+2,7+45,5+43,5+2*6,0+17+10		241,20		
			RAZEM:	474,20		
59	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (dodatek za ławę betonową z oporem w ilości 0,0491m3/mb)	m3	21,43		
	Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za ławę betonową z oporem w ilości 0,0452m3/mb krawężnika 12x25cm 474,20*0,0452		21,43		
			RAZEM:	21,43		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
3.3	Element	Nawierzchnia asfaltowa				
60	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	228,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	profilowanie istniejącej podbudowy	190*4,0*30%		228,00		
			RAZEM:	228,00		
61	KNNR 6/110/1 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, podbudowa asfaltowa, warstwa po zagęszczeniu 4 cm, grysowo-żwirowa (standard II), samochód 10-15 t	m2	260,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	wartwa wiążąca betonu asfaltowego AC11					
	w km 0+009 - 0+190	130*2,0		260,00		
			RAZEM:	260,00		
62	KNNR 6/110/7 (3)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 10-15 t Krotność=15,0	t	25,32		
	Wyliczenie ilości robót:					
		260*0,0974		25,32		
			RAZEM:	25,32		
63	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia betonowa/bitumiczna, zużycie emulsji min 0,55 kg/m2: emulsja kationowa modyfikowana szybko rozpadowa K1-60MP (C60BP3 ZM)	m2	1 061,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
	w km 0+000 - 0+009	(12,3+4,0)/2*9,0		73,35		
	w km 0+009 - 0+190	190*4,0		760,00		
	w km 0+190 - 0+195	(11+4,0)/2*5		37,50		
	zjazdy boczne	((6,6+9,8)/2*2,0+24*2,5+15*1,60+(2,2+10,5)/2*4,5+(4,5+7,2)/2*3,0+(4,8+9,5)/2*4,0+(3,7+7,8)/2*2,70)		190,65		
			RAZEM:	1 061,50		
64	KNR 231/1406/2	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	regulacja wysokości kratki ściekowych	2		2,00		
			RAZEM:	2,00		
65	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe	szt	5,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	regulacja wysokości wazów żeliwnych kanalizacji sanitarnej	5		5,00		
			RAZEM:	5,00		
66	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt	2,00		
67	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód 5-10 t (warstwa ścieralna z asfaltobetonu AC11)	m2	1 061,50		
	Wyliczenie ilości robót:					
	wartwa ścieralna z masy mineralno-bitumicznej AC11					
	w km 0+000 - 0+009	(12,3+4,0)/2*9,0		73,35		
	w km 0+009 - 0+190	190*4,0		760,00		
	w km 0+190 - 0+195	(11+4,0)/2*5		37,50		
	zjazdy boczne	((6,6+9,8)/2*2,0+24*2,5+15*1,60+(2,2+10,5)/2*4,5+(4,5+7,2)/2*3,0+(4,8+9,5)/2*4,0+(3,7+7,8)/2*2,70)		190,65		
			RAZEM:	1 061,50		
68	KNNR 6/309/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), dodatek za dalszy 1 km przewozu ponad 5 km, samochód 5-10 t (1) Krotność=15,0	t	108,27		
	Wyliczenie ilości robót:					
	transport masy bitumicznej z wytwórni mas do miejsca wbudowania (odległość 20km)	1061,50*0,102		108,27		
			RAZEM:	108,27		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość netto
4	Rozdział	MIEJSCA POSTOJOWE				
4.1	Element	Przełożenie kostki na istn. parkingu				
69	KNR 231/401/6	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x40 cm, grunt kategorii III-IV	m	22,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		16+6		22,00		
		RAZEM:		22,00		
70	KNNR 6/403/3	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa: Analogia - krawężnik 12x25cm (krawężnik z odzysku)	m	22,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		krawężnik betonowy 12x25 cm	16+6	22,00		
		RAZEM:		22,00		
71	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (dodatek za ławę betonową z oporem w ilości 0,0491m3/mb)	m3	0,99		
		Wyliczenie ilości robót:				
		dodatek za ławę betonową z oporem w ilości 0,0452m3/mb krawężnika 12x25cm	22*0,0452	0,99		
		RAZEM:		0,99		
72	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Krotność=0,50	m2	143,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		profilowanie istn. miejsca postojowe	(16,5+11,5)/2*(15+5,5)/2	143,50		
		RAZEM:		143,50		
73	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa (kostka z odzysku)	m2	143,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		istn. miejsca postojowe przy bl. nr 6	(16,5+11,5)/2*(15+5,5)/2	143,50		
		RAZEM:		143,50		
74	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm - uzupełnieni podbudowy pod chodnik z płytek betonowych)	m2	69,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		z rozbiórki chodnika z płytek betonowych	23*1,0+10*1,0+24*1,5	69,00		
		RAZEM:		69,00		
75	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	34,50		
		Wyliczenie ilości robót:				
		chodnik z płytek betonowych 50x50x7cm (50% płytek z odzysku)	(23*1,0+10*1,0+24*1,5)*50%	34,50		
		RAZEM:		34,50		
4.2	Element	Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej				
76	KNNR 6/101/2 (2)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec statyczny: Analogia - korytowanie na głęb. 40cm Krotność=2,0	m2	168,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		korytowanie pod miejsca postojowe przy wyjeździe do ul. Szkolnej	15*5,25+17*5,25	168,00		
		RAZEM:		168,00		
77	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	160,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
			15*5,0+17*5,0	160,00		
		RAZEM:		160,00		
78	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	160,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		j.w.	160	160,00		
		RAZEM:		160,00		
79	KNNR 6/502/4 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa na podsypce grysowej	m2	160,00		
		Wyliczenie ilości robót:				
		miejsca postojowe	15*5,0+17*5,0	160,00		
		RAZEM:		160,00		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE	
1.1	Roboty przygotowawcze (1)	
1.2	Roboty rozbiórkowe elementów nawierzchni (2 - 12)	
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE	
	Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE netto	
2	ODWODNIENIE	
2.1	Roboty rozbiórkowe (13 - 20)	
2.2	Roboty ziemne z odwozem (21 - 26)	
2.3	Roboty ziemne na odkład (27 - 30)	
2.4	Studnie ściekowe wraz z przykanalikami (31 - 37)	
2.5	Studnia rewizyjna Fi 1200mm (38 - 42)	
2.6	Zасыpy wykopów (43 - 52)	
	ODWODNIENIE	
	Razem ODWODNIENIE netto	
3	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	
3.1	Podbudowa (53 - 56)	
3.2	Krawężnik na ławie betonowej z oporem (57 - 59)	
3.3	Nawierzchnia asfaltowa (60 - 68)	
	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	
	Razem NAWIERZCHNIA ASFALTOWA netto	
4	MIEJSCA POSTOJOWE	
4.1	Przełożenie kostki na istn. parkingu (69 - 75)	
4.2	Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej (76 - 79)	
	MIEJSCA POSTOJOWE	
	Razem MIEJSCA POSTOJOWE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa) nettc	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	149,8531	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	26,985	
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,80545	
4.	Robocizna	r-g	32,928	
5.	Robocizna	r-g	5,623	
6.	Robotnicy	r-g	1 116,2602	
7.	Robotnicy grupa I	r-g	12,31661	
8.	Robotnicy grupa II	r-g	360,27172	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 706,0431	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	24,9108	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	11,66996	
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	1,98418	
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,10996	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2062	
6.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,19452	
7.	Emulsja asfaltowa kationowa szybkorozpadowa modyfikowana typu K1-60MP	kg	583,825	
8.	Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie 2-5,0 mm	t	28,07375	
9.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,122	
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa	m2	163,2	
11.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (z odzysku)	m2		
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	483,684	
13.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12cm, szary (z odzysku)	m		
14.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	5	
15.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,26	
16.	Masa mineralno-asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej (AC11)	t	108,273	
17.	Masa mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa, do warstwy wiążącej	t	25,324	
18.	Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	6,28128	
19.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	7	
20.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	7	
21.	Piasek	m3	11,84595	
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,3863	
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	17,72355	
24.	Piasek do obsypki rur z tworzyw sztucznych	m3	19,52	
25.	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	7	
26.	Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	7	
27.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm	szt	140,76	
28.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	20,9045	
29.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	12,126	
30.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (lita SN8 wg PN-EN1401-1)	m	22,95	
31.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,3	
32.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	266,007	
33.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	
34.	Woda	m3	10,8993	
35.	Woda przemysłowa	m3	27,33212	
36.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	7	
37.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Frezarka drogowa WIRTGEN W 500 79 kW (107 KM) (1)	m-g	0,435	
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.40 m3 (1)	m-g	0,9	
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,19448	
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,81735	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,37487	
6.	Koparko-ładowarka CASE 580 z młotem hydraulicznym "Dziobak"	m-g	18,522	
7.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,3715	
8.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	2,198	
9.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	9,46925	
10.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	6,30113	
11.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	
12.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	20,79538	
13.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	36,32083	
14.	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	6,8924	
15.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,234	
16.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,23275	
17.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,97	
18.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	1,0615	
19.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	16,3938	
20.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,99676	
21.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,2133	
22.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	1,59225	
23.	Środek transportowy	m-g	0,36955	
24.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2,2574	
25.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	1,3374	
26.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	35,40665	
27.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	1,508	
28.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	7,96125	
29.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	9,46925	
30.	Walec wibracyjny samojezdny 9 t (1)	m-g	0,9348	
31.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	39,455	
32.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	3,78	
33.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,0395	
34.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,2133	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			241,20865	