

## 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 wielokomunalnego 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 technicznych – 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	<b>Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa)</b>				
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>				
1.1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>				
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	<b>Roboty rozbiórkowe elementów nawierzchni</b>				
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	<b>ODWODNIENIE</b>					
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
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	<b>Roboty ziemne z odwozem</b>				
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	<b>Roboty ziemne na odkład</b>						
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	<b>Studnie ściekowe wraz z przykanalikami</b>					
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	<b>Studnia rewizyjna Fi 1200mm</b>				
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	<b>Zasypy wykopów</b>				
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	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>				
3.1	Element	<b>Podbudowa</b>				
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	<b>Krawężnik na ławie betonowej z oporem</b>				
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	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>				
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 ściekowej	2		2,00		
				RAZEM:	2,00	
65	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	5,00		
	Wyliczenie ilości robót:					
	regulacja wysokości włazów 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:					
	warstwa 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	<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>				
4.1	Element	<b>Przełożenie kostki na istn. parkingu</b>				
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	<b>Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej</b>				
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
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE</b>	
1.1	Roboty przygotowawcze (1)	
1.2	Roboty rozbiórkowe elementów nawierzchni (2 - 12)	
	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE</b>	
	Razem ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE i ROZBIÓRKOWE netto	
<b>2</b>	<b>ODWODNIENIE</b>	
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)	
	<b>ODWODNIENIE</b>	
	Razem ODWODNIENIE netto	
<b>3</b>	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>	
3.1	Podbudowa (53 - 56)	
3.2	Krawężnik na ławie betonowej z oporem (57 - 59)	
3.3	Nawierzchnia asfaltowa (60 - 68)	
	<b>NAWIERZCHNIA ASFALTOWA</b>	
	Razem NAWIERZCHNIA ASFALTOWA netto	
<b>4</b>	<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>	
4.1	Przełożenie kostki na istn. parkingu (69 - 75)	
4.2	Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej (76 - 79)	
	<b>MIEJSCA POSTOJOWE</b>	
	Razem MIEJSCA POSTOJOWE netto	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa) netto</b>	

## 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	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			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	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

## 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 jednonaczyniowa kołowa 0.40 m3 (1)	m-g	0,9	
3.	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60 m3 (1)	m-g	0,19448	
4.	Koparka jednonaczyniowa 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 samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	20,79538	
13.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	36,32083	
14.	Samochód samowyładowczy 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	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			241,20865	