

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:
2019-04-30

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 Dobczycach", 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:

- odcięcie oraz rozbiórka nawierzchni asfaltowej na połączeniu z ul. Witosa wraz z transportem urobku do 3 km;
- rozbiórka betonowej nawierzchni drogi wraz z wywiezieniem do 3 km i utylizacją;
- rozbiórka elementów prefabrykowanych drogi (krawężniki, obrzeża, ławy betonowe, płytki chodnikowe,) wraz z transportem do 3 km i utylizacją;
- rozbiórka istn. nawierzchni z kostki betonowej wraz z jej ułożeniem na paletach w celu ponownego ułożenia);
- wykonanie odwodnienia drogi poprzez montaż krętek ściekowych Dn500 z osadnikiem i wpustem żeliwnym oraz wykonaniem przykanalików z rur PVC-U o średnicy 200 mm (SN8);
- montaż studni rewizyjnej Dn1200 mm na istniejącej kanalizacji deszczowej w celu odwodnienia miejsc postojowych u połączenia z ul. Szkolną;
- obsadzenie krawężników betonowych 12x25cm układanych na ławie betonowej z oporem;
- montaż obrzeży chodnikowych 8x30cm na ławie betonowej;
- 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 łamany;
- regulacja włazów żeliwnych studzienek kanalizacyjnych oraz studni teletechnicznych;
- oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogi po frezowaniu;
- uzupełnienie podbudowy z kruszyw łamanych o grub. Warstwy 20cm;
- wykonanie warstwy wiążącej z masy mineralno-asfaltowej grysowej o grub. 4 cm;
- 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	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	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		
		Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,419	0,83800		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,49375		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0,0628	0,78500		
		Środek transportowy	m-g	0,0094	0,11750		
4	SEK 601/103/4 (2)	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, 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		
		Robocizna razem	r-g	0,0116	0,29000		
		Sprzęt					
		Frezarka drogowa WIRTGEN W 500 79 kW (107 KM) (1)	m-g	0,0174	0,43500		
		Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,0252	0,63000		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,0755	6,38730		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,119	8,21100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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)	m ²		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
		Robocizna razem	r-g	0,771	131,45550		
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
		Robocizna razem	r-g	0,238	68,47260		
9	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu	m ³		10,92		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ława betonowa krawężników w ilości 0,035m ³ /mb			287,70*0,035		10,07
		ława betonowa obrzeży ilości 0,010m ³ /mb			84,60*0,010		0,85
					RAZEM:		10,92
		Robocizna razem	r-g	2,48	27,08160		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min. (1)	m-g	1,18	12,88560		
10	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni i elementów betonowych przy użyciu młota hydraulicznego na koparko-ładowarce	m ³		112,78		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozbiórka nawierzchni betonowych drogi (grub. 18 cm)			190*4,0*70%*0,18		95,76
		rozbiórka betonowej nawierzchni rozjazdów (grub. 18 cm)			((6,6+9,8)/2*2,0+(4,50+10,5)/2*2,2+(4,5+7,2)/2*3,0+(4,8+9,5)/2*4,0+(3,7+7,8)/2*2,70)*0,18		17,02
					RAZEM:		112,78
		Razem pozycja (z narzutami)			1		112,78
11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		138,57		
		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			10,92		10,92
		z nawierzchni betonowych			112,78		112,78
					RAZEM:		138,57
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,177	24,52689		
12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=2,0	m ³		138,57		
		Wyliczenie ilości robót:					
		j.w. - dodatki za transport ponad 1 km (do 3 km)			138,57		138,57
					RAZEM:		138,57
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,037	10,25418		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna razem	r-g	1,75	3,50000		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.40`m3 (1)	m-g	0,45	0,90000		
		Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,41	0,82000		
14	KNR 404/1107/3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 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 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 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		
		Robocizna razem	r-g	0,0395	0,88875		
		Materiały					
		Woda	m3	0,008	0,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	0,0628	1,41300		
		Środek transportowy	m-g	0,0094	0,21150		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,405	5,46750		
		Sprzęt					
		Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	0,134	1,80900		
18	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15` cm, mechanicznie Krotność=1,50	m2		13,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rozebranie podbudowy tłucznowej na przekopach pod przykanaliki PVC200	22,5*0,60		13,50		
				RAZEM:	13,50		
		Robocizna razem	r-g	0,203	4,11075		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 74` kW (100`KM) (1)	m-g	0,0079	0,15998		
		Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,0079	0,15998		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką 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		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.60`m3 (1)	m-g	0,143	0,19448		
20	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Krotność=2,0	m3		1,36		
		Wyliczenie ilości robót:					
		dodatek za transport ponad 1 km do 2 km	1,36		1,36		
				RAZEM:	1,36		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,037	0,10064		
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: długość 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		
		Robocizna razem	r-g	0,146	0,57086		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	0,0523	0,20449		
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,201	0,78591		
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: długość 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		
		Robocizna razem	r-g	0,188	1,71456		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.40`m3 (1)	m-g	0,0672	0,61286		
		Samochód samowyładowczy do 5`t (1)	m-g	0,209	1,90608		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość				
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			
								Robocizna razem	r-g	1,3	0,55900
								Sprzęt			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,23	0,09890							
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			
								Robocizna razem	r-g	2	1,01000
								Sprzęt			
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,34	0,17170							
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			
		RAZEM:						1,01			
								Robocizna razem	r-g	3	1,51500
	Sprzęt										
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,39	0,19695							
26	KNNR 1/208/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t Krotność=2,0	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			
	Sprzęt										
	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,029	0,83926							

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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: długość 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		
		Robocizna razem	r-g	0,166	0,64906		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0245	0,09580		
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: długość 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		
		Robocizna razem	r-g	0,287	2,61744		
		Sprzęt					
		Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60' m3 (1)	m-g	0,0306	0,27907		
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: długość 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		
		Robocizna razem	r-g	1,6	0,68800		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
30	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem 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			0,12		
		wykop pod wymianę istn. studni ściekowych: 2 szt			0,05		
		wykop pod przykanaliki PVC-U fi 200mm: długość 22,50 mb			0,57		
		wykop pod nową studnię rewizyjną fi 1000mm na istn. kanale fi 600mm (1 szt)			0,27		
				RAZEM:	1,01		
		Robocizna razem	r-g	3	3,03000		
2.4	Element	Studnie ściekowe wraz z przykanalikami					
31	KNNR 4/1408/1	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japońkami: ławy, bloki oporowe - podkład betonowy pod studnie ściekowe	m3		0,40		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoże betonowe pod studzienki ściekowe fi 500 mm			0,40		
				RAZEM:	0,40		
		Robocizna razem	r-g	1,97	0,78800		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,02	0,40800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
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)			2,00		
		studzienki ściekowe Fi 500mm z osadnikiem (nowe)			5,00		
				RAZEM:	7,00		
		Robocizna razem	r-g	9,27	64,89000		
		Materiały					
		Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	1	7,00000		
		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	1	7,00000		
		Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1	7,00000		
		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	szt	1	7,00000		
		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	1	7,00000		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,007	0,04900		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02	0,14000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,04	7,28000		
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			23,85		
				RAZEM:	23,85		
		Robocizna razem	r-g	0,1095	2,61158		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,75	17,88750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,02624		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
				RAZEM:	23,85		
		Robocizna razem	r-g	0,0502	1,19728		
		Materiały Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,4	9,54000		
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		
		Robocizna razem	r-g	2,1	2,83500		
36	KNNR 4/1308/3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek (obsypka 15 cm ponad wierzch rury)	m3		14,65		
		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		
		Robocizna razem	r-g	0,5	11,25000		
37	KNNR 11/501/5 (1)	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:					
		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		
		Robocizna razem	r-g	2,23	32,66950		
		Materiały Piasek do obsypki rur z tworzyw sztucznych	m3	1,22	17,87300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Sprzęt Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0104	0,23400		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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	
		Robocizna razem	r-g	26	26,00000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	6	6,00000		
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,64	0,64000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,41	0,41000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	8	8,00000		
		Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,26	0,26000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	5,37	5,37000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	7,91	7,91000		
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		
		Robocizna razem	r-g	9,36	-9,36000		
		Materiały					
		Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami włazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	1	-1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	-0,01000		
		Stopnie włazowe żeliwne	szt	1,7	-1,70000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	1,4	-1,40000		
		Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	4,13	-4,13000		
40	KNNR 4/1429/1	Osadzenie w studzienkach i komorach, właz żeliwny, do 60 kg	szt		1,00		
		Robocizna razem	r-g	1,58	1,58000		
		Materiały					
		Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	1,00000		
		Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,01	0,01000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	0,19000		
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	
		Robocizna razem	r-g	0,0963	0,83011		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	0,35	3,01700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,0114	0,09827		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		
		Robocizna razem	r-g	0,053	0,45686		
		Materiały					
		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	0,3	2,58600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,004	0,03448		
2.6	Element	Zasypy wykopów					
43	KNNR 1/214/1 (1)	Zасыpanie 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	3,91			3,91		
	gruntem kat. I-II z odkładu						
				RAZEM:	3,91		
		Robocizna razem	r-g	0,061	0,23851		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0284	0,11104		
44	KNNR 1/214/2 (1)	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m3		9,12		
		Robocizna razem	r-g	0,085	0,77520		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0341	0,31099		
45	KNNR 1/318/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m3		0,43		
		Robocizna razem	r-g	1,1	0,47300		
46	KNNR 1/318/4	Zасыpywanie 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	1,01			1,01		
	kat. III-IV z odkładu						
				RAZEM:	1,01		
		Robocizna razem	r-g	1,45	1,46450		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,07	0,30380		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,043	0,18662		
48	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		4,34		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,52080		
		Sprzęt					
		Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1	0,43400		
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		
		Robocizna razem	r-g	0,1	1,01300		
		Sprzęt					
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,047	0,47611		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3		10,13		
		Wyliczenie ilości robót: 9,12+1,01					
	RAZEM:					10,13	
		Robocizna razem	r-g	0,21	2,12730		
	Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,18	1,82340		
51	Kalkulacja indywidualna	Transport kruszywa 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					
	RAZEM:					7,43	
		Materiały	m3	1,19	8,84170		
	Sprzęt						
		Pospółka piaskowo-żwiowa					
		Samochód samowyladowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,131	0,97333		
		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25' m3 (1)	m-g	0,05	0,37150		
52	KNNR 1/408/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II	m3		7,43		
		Wyliczenie ilości robót: zagęszczenie kruszywa naturalnego - przedmiar j.w.					
	RAZEM:					7,43	
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,89160		
	Sprzęt						
		Ubijak spalinowy 200'kg	m-g	0,1	0,74300		
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					
	RAZEM:					138,50	
		Robocizna razem	r-g	0,033	9,14100		
	Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0036	0,99720		
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0082	2,27140		
54	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					
	RAZEM:					138,50	
		Robocizna razem	r-g	0,0354	4,90290		
	Materiały						
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,53	73,40500		
		Woda przemysłowa	m3	0,025	3,46250		
	Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
	Sprzęt						
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0047	0,65095		
		Walec statyczny samojezdny 4-6't (1)	m-g	0,0517	7,16045		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' 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		
		Robocizna razem	r-g	0,0309	4,27965		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	1,98055		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,318	44,04300		
		Woda przemysłowa	m3	0,015	2,07750		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0039	0,54015		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0347	4,80595		
56	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		760,65		
	Wyliczenie ilości robót:						
	korytowanie pod uzupełnienie podbudowy po rozbiórce nawierzchni betonowych	190*4,0*70%			532,00		
	po rozbiórce betonowej nawierzchni rozjazdów	((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)			228,65		
				RAZEM:	760,65		
		Robocizna razem	r-g	0,0322	24,49293		
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0017	1,29311		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0082	6,23733		
57	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2		638,65		
	Wyliczenie ilości robót:						
	uzupełnienie podbudowy po rozbiórce nawierzchni betonowych na rozjazdach	((6,6+9,8)/2*2,0+(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)			106,65		
	uzupełnienie podbudowy po rozbiórce nawierzchni betonowych	190*4,0*70%			532,00		
	powierzchnia drogi po kanalizacji z odtworzona podbudową: (190*4,0*30%)=228,00 m2						
				RAZEM:	638,65		
		Robocizna razem	r-g	0,031	19,79815		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,424	270,78760		
		Woda przemysłowa	m3	0,02	12,77300		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100'KM) (1)	m-g	0,0037	2,36301		
		Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0452	28,86698		
3.2	Element	Krawężniki i obrzeża na ławie betonowej					
58	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		
		Robocizna razem	r-g	0,4461	211,54062		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59	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		
		Robocizna razem	r-g	0,587	278,35540		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,0208	9,86336		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,0006	0,28452		
		Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	1,02	483,68400		
		Piasek	m3	0,0195	9,24690		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0039	1,84938		
		Woda przemysłowa	m3	0,0136	6,44912		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
60	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		
		Robocizna razem	r-g	9,02	193,29860		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	22,28720		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,85720		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	5,78610		
		Woda	m3	0,47	10,07210		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
61	KNR 231/401/4	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV	m		24,10		
		Wyliczenie ilości robót:					
		rowki pod obrzeża betonowe 8x30cm na ławie betonowej ciągłej na zamknięciu zjazdów w kierunku bloków		6,6+4,5+4,5+4,8+3,7	24,10		
				RAZEM:	24,10		
		Robocizna razem	r-g	0,3346	8,06386		
62	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (Analogia: ława betonowa C12/15 pod obrzeże)	m3		0,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ława betonowa z oporem pod obrzeże betonowe 8x30cm w ilości 0,04m3/mb		24,10*0,04	0,96		
		objętość ławy obrzeża: (0,25*0,20)-(0,15*0,10) = 0,04m3/mb					
				RAZEM:	0,96		
		Robocizna razem	r-g	9,02	8,65920		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,04	0,99840		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,04	0,03840		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,25920		
		Woda	m3	0,47	0,45120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8' cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m		24,10		
Wyliczenie ilości robót:							
		obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przedmiar j.w.	24,10		24,10		
					RAZEM:	24,10	
Robocizna razem			r-g	0,277	6,67570		
Materiały							
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8' cm szare			m	1,02	24,58200		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany			t	0,0016	0,03856		
Piasek			m3	0,0055	0,13255		
Woda przemysłowa			m3	0,0014	0,03374		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,2			
3.3	Element	Nawierzchnia asfaltowa					
64	Kalkulacja indywidualna	Rozbiórka nawierzchni i elementów betonowych przy użyciu młota hydraulicznego na koparko-ladowarce	m3		112,78		
Wyliczenie ilości robót:							
		rozbiórka nawierzchni betonowych drogi	190*4,0*70%*0,18		95,76		
		rozbiórka betonowej nawierzchni rozjazdów	((6,6+9,8)/2*2,0+(4,50+10,5)/2*2,2+(4,5+7,2)/2*3,0+(4,8+9,5)/2*4,0+(3,7+7,8)/2*2,70)*0,18		17,02		
					RAZEM:	112,78	
Razem pozycja (z narzutami)				1	112,78		
65	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	m2		1 041,50		
Wyliczenie ilości robót:							
		w km 0+000 - 0+009	(12,3+4,0)/2*9,0		73,35		
		w km 0+009 - 0+215	(215-9)*4,0		824,00		
		w km 0+215 - 0+220	(11+4,0)/2*5		37,50		
		zjazdy boczne	((6,6+9,8)/2*2,0+(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)		106,65		
					RAZEM:	1 041,50	
Robocizna razem			r-g	0,002	2,08300		
Materiały							
Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybko rozpadowa			kg	0,55	572,82500		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,5			
Sprzęt							
Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)			m-g	0,001	1,04150		
Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm			m-g	0,0015	1,56225		
66	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4' cm, masa grysowa, samochód 5-10't	m2		1 041,50		
Wyliczenie ilości robót:							
		wartwa wiążąca betonu asfaltowego - przedmiar j.w.	1041,50		1 041,50		
					RAZEM:	1 041,50	
Robocizna razem			r-g	0,0312	32,49480		
Materiały							
Masa mineralno - asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej			t	0,0995	103,62925		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)			%	0,2			
Sprzęt							
Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)			m-g	0,0068	7,08220		
Samochód samowładowy pow. 5-10 t (1)			m-g	0,0171	17,80965		
Walec statyczny samojezdny 10 t (1)			m-g	0,0068	7,08220		
Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)			m-g	0,0068	7,08220		
67	KNNR 6/308/7 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), dodatek za dalszy 1' km przewozu ponad 5' km, samochód 5-10't (1) Krotność=15,0	t		103,63		
Wyliczenie ilości robót:							
		transport masy bitumicznej z wytwórni mas do miejsca wbudowania (odległość 20km)	1041,50*0,0995		103,63		
					RAZEM:	103,63	
Sprzęt							
Samochód samowładowy pow. 5-10 t (1)			m-g	0,01	15,54450		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68	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		
		Robocizna razem	r-g	7,563	15,12600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,142	0,28400		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,00813	0,01626		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0146	0,02920		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,087	0,17400		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0143	0,02860		
	Woda	m3	0,0061	0,01220			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
69	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		5,00		
		Wyliczenie ilości robót: regulacja wysokości włazów żeliwnych 5 kanalizacji sanitarnej			5,00		
				RAZEM:	5,00		
		Robocizna razem	r-g	10,275	51,37500		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,213	1,06500		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0123	0,06150		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0234	0,11700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,124	0,62000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0215	0,10750		
	Woda	m3	0,0091	0,04550			
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
70	KNR 231/1406/5	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne	szt		2,00		
		Robocizna razem	r-g	13,343	26,68600		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,273	0,54600		
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0161	0,03220		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,03	0,06000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,164	0,32800		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0284	0,05680		
		Woda	m3	0,0121	0,02420		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
71	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		1 041,50		
		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+215	(215-9)*4,0			824,00		
	w km 0+215 - 0+220	(11+4,0)/2*5			37,50		
	zjazdy boczne	((6,6+9,8)/2*2,0+(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)			106,65		
				RAZEM:	1 041,50		
		Robocizna razem	r-g	0,0399	41,55585		
		Materiały					
		Masa mineralno - asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	0,102	106,23300		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)	%	0,2				
	Sprzęt						
	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	0,0075	7,81125			
	Samochód samowładowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,018	18,74700			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	0,0075	7,81125			
	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	0,0075	7,81125			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72	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		106,23		
		Wyliczenie ilości robót:					
		transport masy bitumicznej z wytwórni		1041,50*0,102			
		mas do miejsca wbudowania (odległość 20km)				106,23	
			RAZEM:		106,23		
	Sprzęt						
	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)		m-g	0,01	15,93450		
4	Rozdział	MIEJSCA POSTOJOWE					
4.1	Element	Przełożenie kostki na istn. parkingu					
73	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		
	Robocizna razem		r-g	0,4461	9,81420		
74	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		
	Robocizna razem		r-g	0,587	12,91400		
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)		m3	0,0208	0,45760		
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm		m3	0,0006	0,01320		
	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12cm, szary (z odzysku)(Mat. inw.=22,44000[+kz])		m	1,02	22,44000		
	Piasek		m3	0,0195	0,42900		
	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany		t	0,0039	0,08580		
	Woda przemysłowa		m3	0,0136	0,29920		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
75	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		
	Robocizna razem		r-g	9,02	8,92980		
	Materiały						
	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)		m3	1,04	1,02960		
	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm		m3	0,04	0,03960		
	Piasek do betonów zwykłych		m3	0,27	0,26730		
	Woda		m3	0,47	0,46530		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,5			
76	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		
	Robocizna razem		r-g	0,0261	1,87268		
	Materiały						
	Miał kamienny łamany (kruszywa) 0-4.0 mm		t	0,0143	1,02603		
	Tłuczeń kamienny niesortowany		t	0,212	15,21100		
	Woda przemysłowa		m3	0,01	0,71750		
	Nakłady pomocnicze						
	Materiały inne (Materiały)		%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)		m-g	0,0029	0,20808		
	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)		m-g	0,0282	2,02335		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
77	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
		Robocizna razem	r-g	1,08	154,98000		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (z odzysku)(Mat. inw.=146,37000[+kz])	m2	1,02	146,37000		
		Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie 2-5,0 mm	t	0,0925	13,27375		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0793	11,37955		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	3,15700		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	0,13	18,65500		
78	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
		Robocizna razem	r-g	0,0261	1,80090		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyny) 0-4.0 mm	t	0,0143	0,98670		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	14,62800		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	0,69000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0029	0,20010		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0282	1,94580		
79	KNNR 6/503/6	Chodniki z płyt, betonowe 50x50x7 cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem (50% płytek z rozbiórki)	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
		Robocizna razem	r-g	0,465	16,04250		
		Materiały					
		Piasek	m3	0,0629	2,17005		
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm (M= 0,500)	szt	4,08	70,38000		
		Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm (z rozbiórki)(Mat. inw.=70,38000[+kz]) (M= 0,500)	szt	4,08	70,38000		
		Woda przemysłowa	m3	0,009	0,31050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
4.2	Element	Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej					
80	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
		Robocizna razem	r-g	0,033	11,08800		
		Sprzęt					
		Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,0036	1,20960		
		Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,0082	2,75520		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81	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		
		Robocizna razem	r-g	0,0354	5,66400		
		Materiały					
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,53	84,80000		
		Woda przemysłowa	m3	0,025	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0047	0,75200			
	Walec statyczny samojezdny 4-6`t (1)	m-g	0,0517	8,27200			
82	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		
		Robocizna razem	r-g	0,0261	4,17600		
		Materiały					
		Miał kamienny łamany (kruszyzny) 0-4.0 mm	t	0,0143	2,28800		
		Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,212	33,92000		
		Woda przemysłowa	m3	0,01	1,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
	Sprzęt						
	Równiarka samojezdna 74 kW (100`KM) (1)	m-g	0,0029	0,46400			
	Walec statyczny samojezdny 4-6`t (1)	m-g	0,0282	4,51200			
83	KNNR 6/502/4 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		160,00		
		Wyliczenie ilości robót: miejsca postojowe 15*5,0+17*5,0			160,00		
			RAZEM:		160,00		
		Robocizna razem	r-g	1,08	172,80000		
		Materiały					
		Kostka brukowa betonowa grubości 8`cm, szara	m2	1,02	163,20000		
		Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0793	12,68800		
		Woda przemysłowa	m3	0,022	3,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
	Sprzęt						
	Wibrator powierzchniowy do 225`kg	m-g	0,13	20,80000			

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	Zasypy wykopów (43 - 52)	
	ODWODNIENIE	
	Razem ODWODNIENIE netto	
3	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	
3.1	Podbudowa (53 - 57)	
3.2	Krawężniki i obrzeża na ławie betonowej (58 - 63)	
3.3	Nawierzchnia asfaltowa (64 - 72)	
	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA	
	Razem NAWIERZCHNIA ASFALTOWA netto	
4	MIEJSCA POSTOJOWE	
4.1	Przełożenie kostki na istn. parkingu (73 - 79)	
4.2	Miejsca postojowe przy ul. Szkolnej (80 - 83)	
	MIEJSCA POSTOJOWE	
	Razem MIEJSCA POSTOJOWE netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja drogi gminnej łączącej ul. Witosa z ul. Szkolną w Dobczycach (nawierzchnia asfaltowa) netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	153,9619	
2.	Betoniarze grupa III	r-g	26,985	
3.	Dekarze grupa II	r-g	1,80545	
4.	Robocizna	r-g	5,583	
5.	Robotnicy	r-g	1 181,7507	
6.	Robotnicy grupa I	r-g	12,75821	
7.	Robotnicy grupa II	r-g	368,87318	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 751,7174	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	25,9092	
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	2,1327	
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,2062	
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	1,23292	
6.	Emulsja asfaltowa drogowa kationowa szybkozestwardniająca	kg	572,825	
7.	Grys kamienny do nawierzchni drogowych, uziarnienie 2-5,0 mm	t	13,27375	
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,122	
9.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa (z odzysku)	m2		
10.	Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	m2	163,2	
11.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x10cm, szary	m	483,684	
12.	Krawężnik betonowy drogowy prostokątny 100x25x12cm, szary (z odzysku)	m		
13.	Krąg z betonu kl. C35/45 łączony na uszczelkę, ze stopniami wiazowymi fi 1200 mm, wys. 500mm	szt	5	
14.	Kruszywo kamienne łamane sortowane	m3	0,26	
15.	Masa mineralno - asfaltowa grysowa do warstwy ścieralnej	t	106,233	
16.	Masa mineralno - asfaltowa grysowa do warstwy wiążącej	t	103,62925	
17.	Miał kamienny łamany (kruszywo) 0-4.0 mm	t	6,28128	
18.	Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m	szt	7	
19.	Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare	m	24,582	
20.	Osadniki betonowe Fi 500 mm	szt	7	
21.	Piasek	m3	11,9785	
22.	Piasek do betonów zwykłych	m3	6,6455	
23.	Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	24,06755	
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	70,38	
28.	Płyta chodnikowa betonowa, szara - o wym. 50x50x7 cm (z rozbiórki)	szt		
29.	Pospółka piaskowo-żwiowa	m3	8,8417	
30.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	20,9045	
31.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	12,126	
32.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 200/5,9 mm (lita SN8 wg PN-EN1401-1)	m	22,95	
33.	Stopnie włazowe żeliwne	szt	6,3	
34.	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	536,7946	
35.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ DO-600, W0100-4011-1000, kl. D400	szt	1	
36.	Woda	m3	11,3505	
37.	Woda przemysłowa	m3	39,09006	
38.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm	szt	7	
39.	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	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
4.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.40 m3 (1)	m-g	0,81735	
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gaśnicowym 0.60 m3 (1)	m-g	0,37487	
6.	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3 (1)	m-g	0,3715	
7.	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych wraz z tarczą 11 kW (1)	m-g	2,198	
8.	Rozkładarka mas bitumicznych 3,50 m (2)	m-g	14,89345	
9.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	8,6782	
10.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,19	
11.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	38,88051	
12.	Samochód samowładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	69,00898	
13.	Samochód samowładowczy pow. 10-15 t (1)	m-g	0,63	
14.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,234	
15.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	8,23275	
16.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	3,97	
17.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	1,0415	
18.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min. (1)	m-g	14,6946	
19.	Spycharka gaśnicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	1,08476	
20.	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,15998	
21.	Szczotka mechaniczna bez ciągnika 700-800 mm	m-g	1,56225	
22.	Środek transportowy	m-g	0,36955	
23.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,0004	
24.	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	39,98348	
25.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	43,76043	
26.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10 t (1)	m-g	14,89345	
27.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	39,455	
28.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50-0,75 t	m-g	3,78	
29.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1,0395	
30.	Zrywarka przyczepna - kpl.	m-g	0,15998	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)			314,99397	