

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233124-4 Drogi dojazdowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudwa drogi gminnej ul. Objazdowej w Wołowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Objazdowa i Garwolska w Wołowie  
INWESTOR : Gmina Wołów  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Szymczuk  
DATA OPRACOWANIA : 17.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.10.2015

Data zatwierdzenia

OPIS TECHNICZNY

Do kosztorysu - przebudowa drogi gminnej ul. Objazdowej i Garwolskiej w Wołowie

1/ PODSTAWA OPRACOWANIA .

Podstawę opracowania stanowi projekt budowlany i przedmiary robót wykonane w oparciu o projekt .

2/ LOKALIZACJA ROBÓT .

Planowane do wykonania roboty zlokalizowane są na drodze gminnej w Wołowie

3/ SPOSÓB KOSZTORYSOWANIA .

Kosztorys wykonano na podstawie przedmiaru robót wynikającego z projektu .

Kosztorys sporządzono na podstawie kalkulacji szczegółowej wg

KNNR 1 Roboty ziemne , KNNR 6 Budowa dróg i ulic , przy cenach średnich Sekocenbud

Do oszacowania wartości prac przyjęto ceny jednostkowe materiałów i sprzętu z bazy cen

e- Sekocenbud. Poziom cen Sekocenbud III kw 2015 r .

4/ CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU I ROBÓT PLANOWANYCH DO WYKONANIA

remont drogi gminnej łącznej długości 835+311 =1146 m na :

- wykonaniu robót ziemnych wykopów i nasypów
- wyk. konstrukcji jezdni
- wyk. warstwy stabilizacji cementowej i w. odcinającej
- wyk. podbudowy z mieszanki kamiennej
- wyk. warstwy podbudowy i w. wiążącej
- wyk. wzmocnienia siatką
- wyk. wykonaniu warstwy ścieralnej
- wyk. poboczy z materiału kamiennego .
- renowacji istniejących rowów i odmuleniu i naprawie przepustów pod zjazdami

W celu realizacji zadania należy wykonać :

- roboty ziemne - wykopy i nasypy z przemieszczeniem gruntu z wykopu na nasyp oraz odwiezieniem nadmiaru gruntu oraz roboty rozbiórkowe
- warstwę podbudowy z mieszanki kamiennej o ciągłym uziarnieniu
- oporniki betonowe na ławie betonowej .
- nawierzchnię w obrębie zjazdów , chodników i jezdni .

5/ ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA - UWAGI OGÓLNE .

5.1 Podstawa sporządzenia kosztorysu .

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie "Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 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".

Podstawą do sporządzenia kosztorysu inwestorskiego była dokumentacja projektowa

5.2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Przyjęto następujące założenia:

Materiały nie nadające się do dalszego wykorzystania należy wywieźć i zagospodarować zgodnie z przepisami o dopadach dokonujących ich utylizacji .

Dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego przyjęto :

- odl. wywozu gruntu z wykopu 10km.
- odl. wywozu materiałów do utylizacji 10 km

Podstawa do ustalenia cen jednostkowych: dane rynkowe, dostępne na rynku KNR-y i KNNR-y oraz wyceny własne.

Wskaźniki do kalkulacji szczegółowych

- stawka roboczogodziny - 12,89 zł/r-g
- narzut kosztów pośrednich - 62,7 % od R i S
- narzut zysku - 10,2 % od R, S i KP
- ceny materiałów - ceny producentów oraz średnie ceny wg Sekocenbud II kw. 2015 wraz z kosztami zakupu
- ceny sprzętów - średnie ceny pracy wg Sekocenbud III kw 2015 r. -

Sporządził :

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>przebudowa ul.Objazdowej Garwolskiej w Wołowie</b>					
<b>1</b>		<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
1 D- d.1	01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.835+0.311	km km	 1.146	
				RAZEM	1.146
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowo i przygotowawcze</b>			
2 D- d.2	01.02.01.1 0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 5732	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5732.000	
				RAZEM	5732.000
3 D- d.2	01.02.01.1 0	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja 1980	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1980.000	
				RAZEM	1980.000
4 D- d.2	01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 5732*0.07+1980*0.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 579.440	
				RAZEM	579.440
5 D- d.2	01.02.01.1 0	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 35+7	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
6 D- d.2	01.02.01.1 0	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 D- d.2	01.02.01.1 0	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 91+16	mp mp	 107.000	
				RAZEM	107.000
8 D- d.2	01.02.01.1 0	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 49+12	mp mp	 61.000	
				RAZEM	61.000
9 D- d.2	01.02.01.1 0	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km Krotność = 8 107	mp mp	 107.000	
				RAZEM	107.000
10 D- d.2	01.02.01.1 0	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi ponad 2 km Krotność = 8 61	mp mp	 61.000	
				RAZEM	61.000
11 D- d.2	06.02.01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ławą i oporem 1680+315	m m	 1995.000	
				RAZEM	1995.000
12 D- d.2	06.02.01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie GR 22 cm Krotność = 1.4666 5732	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5732.000	
				RAZEM	5732.000
13 D- d.2	06.02.01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie GR 15cm na zjazdach 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
14 D- d.2	06.02.01	Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce piaskowej do utylizacji 170+60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 230.000	
				RAZEM	230.000
15 D- d.2	06.02.01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej do utylizacji 231+320	m m	 551.000	
				RAZEM	551.000
16 D- d.2	06.02.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie do utylizacji	m <sup>2</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		260	m <sup>2</sup>	260.000	
				RAZEM	260.000
17	D- d.2	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	06.02.01	1980	m <sup>2</sup>	1980.000	
				RAZEM	1980.000
18	D- d.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
	06.02.01	480	m <sup>2</sup>	480.000	
				RAZEM	480.000
19	D- d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
	01.02.04	1995*0.15*0.3+1995*0.065+5732*0.22+70*0.15+230+0.08+551*0.08*0.3+260*0.04+1980*0.2+480*0.05	m <sup>3</sup>	2164.694	
				RAZEM	2164.694
20	D- d.2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
	01.02.04	Krotność = 9 2164.694	m <sup>3</sup>	2164.694	
				RAZEM	2164.694
21	D- d.2	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II wykop pod konstrukcje zjazdów	m <sup>3</sup>		
	06.02.01	1827+850	m <sup>3</sup>	2677.000	
				RAZEM	2677.000
22	D- d.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
	06.02.01	Zagospodarowanie odpadów z kosztami składowania Krotność = 9 2677	m <sup>3</sup>	2677.000	
				RAZEM	2677.000
23	D- d.2	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II ze zwironi	m <sup>3</sup>		
	06.02.01	336+70	m <sup>3</sup>	406.000	
				RAZEM	406.000
24	D- d.2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
	06.02.01	zakup i dowóz gruntu do wykonania nasypów z odl 10 km Krotność = 10 336+70	m <sup>3</sup>	406.000	
				RAZEM	406.000
25	D- d.2	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
	06.02.01	336+70	m <sup>3</sup>	406.000	
				RAZEM	406.000
26	D- d.2	Plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie przy grubości ścinania 10 cm	m <sup>2</sup>		
	06.02.01	Krotność = 1.3 780	m <sup>2</sup>	780.000	
				RAZEM	780.000
<b>3</b>		<b>Krawężniki i obrzeża</b>			
27	D- d.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
	08.01.02	80.67+44.85	m <sup>3</sup>	125.520	
				RAZEM	125.520
28	D- d.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężniki Najazdowe	m		
	08.01.02	435+430	m	865.000	
				RAZEM	865.000
29	D- d.3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężniki o świetle 12 cm	m		
	08.01.02	435+260	m	695.000	
				RAZEM	695.000
30	D- d.3	Ława pod obrzeża z oporem	m <sup>3</sup>		
	08.01.02	58.10+11.9	m <sup>3</sup>	70.000	
				RAZEM	70.000
31	D- d.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	08.01.02	1600+340	m	1940.000	
				RAZEM	1940.000
<b>4</b>		<b>Ciągi pieszo - rowerowe</b>			
32	D- d.4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
	04.01.01	1590+1250	m <sup>2</sup>	2840.000	
				RAZEM	2840.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	D- d.4 04.02.01	WARSTWA PROFILUJĄCA Z KRUSZYWA NATURALNEGO O cbr.20% GRUBOŚCI 25 CM Krotność = 2.5 1590+1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
				RAZEM	2840.000
34	D- d.4 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1590+1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
				RAZEM	2840.000
35	D- d.4 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) 1590+1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2840.000	
				RAZEM	2840.000
36	D- d.4 05.03.05.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 1250	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
<b>5</b>		<b>Wjazdy</b>			
37	D- d.5 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 600+165+115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.000	
				RAZEM	880.000
38	D- d.5 04.02.01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie o gr. ponad 10 cm - PROFILACJA ZJAZDÓW NA POŁĄCZENIU Z IST. TERENEM Krotność = 0.9 275*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 68.750	
				RAZEM	68.750
39	D- d.5 04.02.01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą grubości 18 cm WYK. STABILIZACJI O RM=2,5 MPA Krotność = 0.9 600+165+115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.000	
				RAZEM	880.000
40	D- d.5 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 600+165+115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 880.000	
				RAZEM	880.000
41	D- d.5 04.03.01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych 415+165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.000	
				RAZEM	580.000
42	D- d.5 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybkorozpadową 65% w ilości 0,8kg/m2 415+165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.000	
				RAZEM	580.000
43	D- d.5 05.03.05.01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 185+115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	
				RAZEM	300.000
44	D- d.5 05.03.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) GRUBOŚCI 4 CM AC16W 415+165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.000	
				RAZEM	580.000
45	D- d.5 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S JEZDNI GŁÓWNEJ GR 4 CM 415+165	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 580.000	
				RAZEM	580.000
<b>6</b>		<b>Poszerzenia oraz wymiana nawierzchni</b>			
46	D- d.6 04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 5630+1970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7600.000	
				RAZEM	7600.000
47	D- d.6 04.02.01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą grubości 18 cm Krotność = 0.9 5630+1970	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7600.000	
				RAZEM	7600.000
48	D- d.6 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 5380+1880	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7260.000	
				RAZEM	7260.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	D- d.6 04.03.01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		5380+1880	m <sup>2</sup>	7260.000	
				RAZEM	7260.000
50	D- d.6 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybkorozpadową 65% w ilości 0,8kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5380+1880	m <sup>2</sup>	7260.000	
				RAZEM	7260.000
51	D- d.6 05.03.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm grubości 8 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.33			
		5276	m <sup>2</sup>	5276.000	
				RAZEM	5276.000
52	D- d.6 05.03.05.01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm GRUBOŚCI 7 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 1.17			
		1880	m <sup>2</sup>	1880.000	
				RAZEM	1880.000
53	D- d.6 04.03.01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		5276+1880	m <sup>2</sup>	7156.000	
				RAZEM	7156.000
54	D- d.6 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybkorozpadową 65% w ilości 0,8kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5276+1880	m <sup>2</sup>	7156.000	
				RAZEM	7156.000
55	D- d.6 05.03.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		GRUBOŚCI 9 CM AC16W			
		Krotność = 2.25			
		5200	m <sup>2</sup>	5200.000	
				RAZEM	5200.000
56	D- d.6 05.03.05.01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		GRUBOŚCI 5 CM AC16W			
		Krotność = 1.25			
		1880	m <sup>2</sup>	1880.000	
				RAZEM	1880.000
57	D- d.6 04.03.01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m <sup>2</sup>		
		5200+1880	m <sup>2</sup>	7080.000	
				RAZEM	7080.000
58	D- d.6 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - emulsja asfaltową szybkorozpadową 65% w ilości 0,8kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5200+1880	m <sup>2</sup>	7080.000	
				RAZEM	7080.000
59	D- d.6 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S JEZDNI GŁÓWNEJ GR 4 CM	m <sup>2</sup>		
		5150+1880	m <sup>2</sup>	7030.000	
				RAZEM	7030.000
<b>7</b>		<b>Renowacja rowów</b>			
60	D- d.7 06.04.01	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm do 30 cm	m		
		Krotność = 1.5			
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
<b>8</b>		<b>Przepusty</b>			
61	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
62	D- d.8 06.02.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II wykop pod przepusty rurowe	m <sup>3</sup>		
		(4+7.6)/2*14*1.8 + (2+5)/2*1.5*26+(1.4*4.4)/2*33*1.2	m <sup>3</sup>	404.628	
				RAZEM	404.628
63	D- d.8 06.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
		Zagospodarowanie odpadów z kosztami składowania			
		Krotność = 9			
		404.62	m <sup>3</sup>	404.620	
				RAZEM	404.620
64	D- d.8 06.02.01	Rozebranie ścian betonowych o grubości do 30 cm ROZEBRANIE ŚCIANEK CZOŁOWYCH PRZEPUSTÓW	m <sup>3</sup>		
		2*3.2*1.8*0.3+4*1.9*1.7*0.3+6*1.4*1.5*0.3	m <sup>3</sup>	11.112	
				RAZEM	11.112

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	D- d.8 06.02.01	Części przełotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2 ROZEBRANIE CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTU OKULAROWEGO O DŁUGOŚCI 14 MB Krotność = 0.6 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
66	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm- ROZEBRANIE CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTÓW FI 600 Krotność = 0.6 13+10	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
67	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm ROZEBRANIE CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTÓW FI 400 12+10+11	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
68	D- d.8 06.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 11.11 3.14*0.1*0.1*28 3.14*0.08*0.08*23 3.14*0.08*0.08*33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.110 0.879 0.462 0.663	
				RAZEM	13.115
69	D- d.8 06.02.01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 9 11.11 3.14*0.1*0.1*28 3.14*0.08*0.08*23 3.14*0.08*0.08*33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.110 0.879 0.462 0.663	
				RAZEM	13.115
70	D- d.8 06.02.01	Części przełotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych dwuotworowych z rur o śr. 80 cm x 2 WYK. CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTU OKULAROWEGO FI 80 Z RUR PEHD 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
71	D- d.8 06.02.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych WYK. ŚCIANEK CZOŁOWYCH DLA PRZEPUSTU OKULAROWEGO FI 80 3.2*1.9*0.3*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.648	
				RAZEM	3.648
72	D- d.8 06.02.01	Części przełotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych z rur o śr. 60 cm 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
73	D- d.8 06.02.01	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 2*0.3*1.9*2.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.280	
				RAZEM	2.280
74	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe POD CZĘŚCI PRZELOTOWE PRZEPUSTÓW FI 60 I FI 40 (10)*0.8*0.25+(12+10+11)*0.6*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.950	
				RAZEM	6.950
75	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe - WYK CZĘŚCI PRZELOTOWEJ o średnicy 60 cm Z RUR PEHD 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	D- d.8 06.02.01	ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm - WYKONANIE ŚCIANEK 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
77	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe - WYK CZĘŚCI PRZELOTOWEJ o średnicy 40 cm Z RUR PEHD 12+10+11	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
78	D- d.8 06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe - WYK ŚCIANEK o średnicy 40 cm 2*3	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	D- d.8 06.02.01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km ZAKUP I DOWÓZ GRUNTU DO WYKOANIA ZASYPKI INŻYNIERSKIEJ CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTÓW ZE ŻWIROWNI od 10 km - Krotność = 10 404.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	404.600	
				RAZEM	404.600

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	D- d.8 06.02.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys.do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami; kat. gruntu I-II WARSTWAMI NA CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSÓW 404.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 404.600	
				RAZEM	404.600
81	D- d.8 06.02.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami NA CZĘŚCI PRZELOTOWEJ PRZEPUSTÓW 404.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 404.600	
				RAZEM	404.600
<b>9</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>			
82	D- d.9 06.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m NA ŚCIANKACH CZOŁOWYCH PRZEPUSTÓW 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
83	D- d.9 03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu rozebranie starych i wykonanie nowych studzienek kompletnych burzowych WPUSTY BURZOWE PODCHODNIKOWE Krotność = 1.4 3+1	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	D- d.9 05.03.05.0 1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu do 0.1 m <sup>3</sup> REGULACJA WYSOKOŚCIOWA ZAWORÓW WODNYCH 12*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				RAZEM	1.200
85	D- d.9 05.03.05.0 1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.1 do 0.2 m <sup>3</sup> WŁAZÓW KANAŁOWYCH 5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
				RAZEM	1.000
86	D- d.9 05.03.05.0 1	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych przy objętości betonu w jednym miejscu od 0.2 do 0.3 m <sup>3</sup> STUDNI TELEKOMUNIKACYJNYCH 6*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				RAZEM	1.200
87	D- d.9 04.04.04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 780+315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1095.000	
				RAZEM	1095.000
88	D- d.9 04.04.04	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm utwardzenie poboczy mieszką kamienną 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				RAZEM	70.000
<b>10</b>		<b>Organizacja ruchu docelowego .</b>			
89	D- d.10 06.02.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krańcowe ciągłe malowane mechanicznie - LINIE P-23;P-6;P-1B;P-4;P-1E;P-11; p-10;p-14;p-4,P-1E 106 +78.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 184.500	
				RAZEM	184.500
90	D- d.10 06.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - SŁUPKI Z WYSIĘGNIKIEM 2+8	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91	D- d.10 06.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> - ZNAKI C-13/16+4D-1 +2U-9a + 2U-9b 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92	D- d.10 06.02.01	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 535	m m	 535.000	
				RAZEM	535.000