

KOSZTORYS INWESTORSKI Wariant 1

NAZWA INWESTYCJI : Audyt BRD dla ulic Kościuszki(DW 241)-27 stycznia-Odrodzenia- wariant 1 rondo
ADRES INWESTYCJI : Sępólno Krajeńskie
INWESTOR : Zarząd Dróg Wojewódzkich
ADRES INWESTORA : 85-085 Bydgoszcz, ul. Fordońska 6
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż. Paweł Szczuraszek>>
DATA OPRACOWANIA : listopad 2015

Stawka roboczogodziny : 14.37 zł
Poziom cen : 3 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	63.60 % R, S
Zysk [Z]	11.10 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	551169.29 zł
Podatek VAT	:	126768.94 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	677938.23 zł

Słownie: sześćset siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset trzydzieści osiem i 23/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

1. Dane dotyczące materiałów budowlanych

Wykonawca zapewni materiały niezbędne do realizacji inwestycji. Rodzaj i jakość materiałów powinna być zgodna z dokumentacją techniczną.

2. Dane dotyczące metod kosztorysowania;

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z RMI 9 Dz. u. Nr 130 z dnia 08.06.2004 poz 13897

Dla kalkulacji szczegółowej

Zysk 11,1% od $R+K_p(R)$, $S+K_p(S)$

stawka roboczogodziny 14,37 zł

narzuty kosztów pośrednich K_p 63,60% od (R, S)

Kosztorys szczegółowy sporządzono metodą szczegółową w oparciu o katalogi KNR, poziom cen III kw 2015 wg Sekocenbud.

Ceny do kalkulacji uproszczonej wg Biuletynu cen robót drogowych BCD III kw 2015 r

Pozycje cenowe niesklasyfikowane w katalogach wg notowań rynkowych i cen producentów

Transport na odl. 5 km

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Audyt BRD dla ulic Kościuszki(DW241)-27 stycznia-Odrodzenia-wariant 1 rondo						
1	45100000-8		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			D 01.01.00 ROBOTY POMIAROWE			
1.1.1			Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych			
1	BCD	D 01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym.	kpl		
d.1.1.1	01.01.01-01		1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2			D 01.02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1			Rozbiórka budowli inżynierskich			
2	BCD	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2.1	01.03.02-17		349.30	m	349.300	
					RAZEM	349.300
3	BCD	D 01.02.04	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m ³		
d.1.2.1	01.03.02-29		20.958	m ³	20.958	
					RAZEM	20.958
4	BCD	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm	m		
d.1.2.1	01.03.02-19		138.0	m	138.000	
					RAZEM	138.000
5	BCD	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej gr średnio 9 cm	m ²		
d.1.2.1	01.03.02-07		21.30	m ²	21.300	
					RAZEM	21.300
6	BCD	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm , całkowita grubość 20 cm	m ²		
d.1.2.1	01.03.02-01		289.30	m ²	289.300	
					RAZEM	289.300
6'	KNR 2-31	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2.1	0802-08		Krotność = 5	m ²	289.300	
			poz.6		RAZEM	289.300
7	BCD	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, 112,30 m2 kostka do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.2.1	01.03.02-16		249.80+112.30	m ²	362.100	
					RAZEM	362.100
8	BCD	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm. Całkowita grubość nawierzchni do rozbiórki 20 cm	m ²		
d.1.2.1	01.03.02-05		289.30	m ²	289.300	
					RAZEM	289.300
8'	KNR 2-31	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2.1	0803-04		Krotność = 16	m ²	289.300	
			poz.8		RAZEM	289.300
1.2.2			Frezowanie nawierzchni bitumicznej			
9	KNR AT-03	D 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, całkowita grubość nawierzchni frezowanej 12 cm	m ²		
d.1.2.2	0102-04		1368.50	m ²	1368.500	
					RAZEM	1368.500
10	KNR AT-03	D 05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- frezowanie dalszych 2 cm	m ²		
d.1.2.2	0102-01		poz.9	m ²	1368.500	
					RAZEM	1368.500
1.2.3			Wywiezienie gruzu			
11	BCD	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu betonowego i bitumicznego (w tym z frezowania) z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km.	m ³		
d.1.2.3	01.03.35-01		99.766+222.08+164.0	m ³	485.846	
			A (suma częściowa)	m ³	485.846	
					RAZEM	485.846
11'	BCD	D 01.02.04	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km	m ³		
d.1.2.3	01.03.35-02		Krotność = 4	m ³	485.846	
			poz.11			

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3			D 01.03.00 USUNIĘCIE ZADRZEWIEN		RAZEM	485.846
1.3.1			Usunięcie drzew i krzewów przydrożnych			
12 d.1.3.1	BCD 01.03.25-03	D 01.03.25	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt. szt.	 2.000	
			2.0			
					RAZEM	2.000
2	45233000-9		D 04.00.00 PODBUDOWY			
2.1			D 04.01.00 KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁOŻA			
2.1.1			Koryto, profilowanie i zageszczenie podłoża			
13 d.2.1.1	BCD 04.01.01-01	D 04.01.01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 11 cm. Koryto pod chodniki	m ²		
			275.20	m ²	275.200	
					RAZEM	275.200
14 d.2.1.1	BCD 04.01.01-02	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 22 cm. Koryto pod drogi rowerowe	m ²		
			100.0	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
15 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję wysp azylu, opaski, dzielące, całkowita głębokość projektowana 23 cm	m ²		
			120.70	m ²	120.700	
					RAZEM	120.700
15' d.2.1.1	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0.6 poz.15	m ²		
				m ²	120.700	
					RAZEM	120.700
16 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję zjazdów, całkowita głębokość projektowana 46,0 cm	m ²		
			4.0	m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
16' d.2.1.1	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.2 poz.16	m ²		
				m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
17 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję podwójnych prawoskrętów, całkowita głębokość projektowana 63,0 cm	m ²		
			170.0	m ²	170.000	
					RAZEM	170.000
17' d.2.1.1	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.6 poz.17	m ²		
				m ²	170.000	
					RAZEM	170.000
18 d.2.1.1	KNR 2-31 0101-01	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję jezdni, całkowita głębokość projektowana 81,0 cm	m ²		
			262.0	m ²	262.000	
					RAZEM	262.000
18' d.2.1.1	KNR 2-31 0101-02	D 04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 12.2 poz.18	m ²		
				m ²	262.000	
					RAZEM	262.000
2.2			D 04.02.00 WARSTWY MROZOCHRONNE			
2.2.1			Warstwy mrozochronne z piasku			
19 d.2.2.1	BCD 04.02.02-01	D 04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, CBR = 25%, wodoprzepuszczalność K> 8m/dobe Grubość warstwy 20 cm (konstrukcja jezdni KR3, zjazdy indywidualne,)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			262.0+4.0 A (suma częściowa)	m ²	266.000	
				m ²	266.000	
					RAZEM	266.000
20 d.2.2.1	BCD 04.02.02-01	D 04.02.02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, CBR = 25%, wodoprzepuszczalność K> 8m/dobe Grubość warstwy 15 cm (konstrukcja podwójne prawoskręty) 170.0	m ²		
				m ²	170.000	
					RAZEM	170.000
2.3			D 04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH			
2.3.1			Oczyszczenie			
21 d.2.3.1	BCD 04.03.01-04	D 04.03.01	Oczyszczenie warstw bitumicznych (wiążąca, podbudowa z betonu asfaltowego) , mechanicznie 1878.0	m ²		
				m ²	1878.000	
					RAZEM	1878.000
2.3.2			Skropienie			
22 d.2.3.2	BCD 04.03.02-04	D 04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna, podbudowa) kationowa szybko rozpadowa niemodyfikowana emulsja C60B3 ZM w ilości 0,50 kg/m ² 1878.0	m ²		
				m ²	1878.000	
					RAZEM	1878.000
23 d.2.3.2	BCD 04.03.02-03	D 04.03.01	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową - warstwa podbudowy z kruszywa . Emulsja kationowa szybko rozpadowa, niemodyfikowana C60 B3 ZM w ilości 0,80 kg/m ² 1616.0	m ²		
				m ²	1616.000	
					RAZEM	1616.000
2.4			D 04.04.00 PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO			
2.4.1			D 04.04.02 Podbudowa z kruszyw kamiennych			
24 d.2.4.1	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego(stabilizowanego mechanicznie) - kruszywo 0/31,5 mm.Grubość po zagęszczeniu 15 cm (łączna grubość projektowana podbudowy 22 cm)- konstrukcja nawierzchni jezdni KR3, 262.0	m ²		
				m ²	262.000	
					RAZEM	262.000
24' d.2.4.1	KNR 2-31 0114-06	D 04.04.02a	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego (stabilizowanego mechanicznie) - mieszanka kruszywa 0/31,5 mm- dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 poz.24	m ²		
				m ²	262.000	
					RAZEM	262.000
25 d.2.4.1	KNR 2-31 0114-05	D 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego(stabilizowanego mechanicznie) - kruszywo 0/31,5 mm.Grubość po zagęszczeniu 10 cm- konstrukcja nawierzchni drogi dla rowerów 100.0	m ²		
				m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
2.5			D 04.05.00 PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH			
2.5.1			Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
26 d.2.5.1	BCD 04.05.01-13	D 04.05.01 a	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem , CBGM C 5/6 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm , (pod konstrukcje nawierzchni jezdni KR3, podwójne prawoskręty) 262.0+170.0	m ²		
				m ²	432.000	
					RAZEM	432.000
2.6			D 04.06.00 PODBUDOWA Z BETONU			
2.6.1			Podbudowa z betonu cementowego			
27 d.2.6.1	BCD 04.06.01-03	D 04.06.01 b	Wykonanie podbudowy z betonu, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. (Konstrukcja zjazdu indywidualne) 4.0	m ²		
				m ²	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.2.6.1	BCD 04.06.01-04	D 04.06.01 b	Wykonanie podbudowy z betonu, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja podwójne prawoskręty) 170.0	m ²		
				m ²	170.000	
					RAZEM	170.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2.6.1	KNR 2-31 0109-03	D 04.06.01 a	Podbudowa zasadnicza z destruktu betonowego 0/31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm .(konstrukcja nawierzchni wyspy azylu, dzielące opaski), destruk z rozbiórki 120.70	m ² m ²	 120.700	
					RAZEM	120.700
2.7			D 04.07.00 PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
2.7.1			Podbudowa z betonu asfaltowego			
30 d.2.7.1	BCD 04.07.01-45	D 04.07.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50, dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- całkowita grubosc 12 cm (konstrukcja jezdni KR3) 262.0	m ² m ²	 262.000	
					RAZEM	262.000
30' d.2.7.1	KNR 2-31 0110-02	D 04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4 poz.30	m ² m ²	 262.000	
					RAZEM	262.000
3 45233000-9			D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
3.1			D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE			
3.1.1			Nawierzchnie z kostki kamiennej			
31 d.3.1.1	BCD 05.03.01-11	D 05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 7/9 spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie cementu, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm . (Konstrukcja nawierzchni wyspy azylu,dzielące, opaski,) 120.70	m ² m ²	 120.700	
					RAZEM	120.700
32 d.3.1.1	KNR 2-31 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11, spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie żywic epoksydowych, na podsypce cem-piask. grub 3 cm - nawierzchnia podwójnych prawoskrętów 170.0	m ² m ²	 170.000	
					RAZEM	170.000
3.1.2			Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
33 d.3.1.2	BCD 05.03.05-26	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (konstrukcja jezdni KR3, nakładka na istn. nawierzchnie) 262.0+1354.0	m ² m ²	 1616.000	
					RAZEM	1616.000
34 d.3.1.2	BCD 05.03.05-27	D 05.03.05 a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. (nakładka na istn nawierzchnie) 1354.0	m ² m ²	 1354.000	
					RAZEM	1354.000
35 d.3.1.2	BCD 05.03.05-27	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 11 PMB45/80-55 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja jezdni KR3) 262.0	m ² m ²	 262.000	
					RAZEM	262.000
3.1.3			D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej			
36 d.3.1.3	BCD 05.03.23-32	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej kształt behation grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (nawierzchnia zjazdów indywidualnych,) 4.0	m ² m ²	 4.000	
					RAZEM	4.000
37 d.3.1.3	BCD 05.03.23-32	D 05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej czerwonej bezfazowej kształt behation grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (nawierzchnia drogi dla rowerów) 100.0	m ² m ²	 100.000	
					RAZEM	100.000
4 45233000-9			D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
4.1			D 06.01.00 UMCNIENI POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW			
4.1.1			Plantowanie skarp i korony nasypów			
38 d.4.1.1	BCD 06.01.01-03	D 06.01.01	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III pod obsiew trwa 294.0	m ² m ²	 294.000	
					RAZEM	294.000
38' d.4.1.1	BCD 06.01.01-12	D 06.01.01	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km poz.38	m ² m ²	 294.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5	45233000-9		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC		RAZEM	294.000
5.1			D 08.01.00 KRAWĘŻNIKI			
5.1.1			Krawężniki betonowe na ławie betonowej			
39 d.5.1.1	BCD 08.01.10-04	D 08.01.01b	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15) 23.9+0.76+1.9+5.6+5.6 A (obliczenia pomocnicze)	m ³	37.760 =====	
			151.82	m ³	37.760 151.820	
					RAZEM	151.820
40 d.5.1.1	BCD 08.01.02-02	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm , na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
			398.43	m	398.430	
					RAZEM	398.430
41 d.5.1.1	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01 b	Ustawienie -krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej .	m		
			94.0	m	94.000	
					RAZEM	94.000
42 d.5.1.1	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=0,5 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m		
			12.64	m	12.640	
					RAZEM	12.640
43 d.5.1.1	KNR 2-31 0403-03	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe łukowe R=5,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m		
			31.40	m	31.400	
					RAZEM	31.400
44 d.5.1.1	KNR 2-31 0403-05	D 08.01.01	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m		
			93.0	m	93.000	
					RAZEM	93.000
5.2			D 08.02.00 CHODNIKI			
5.2.1			Chodniki z kostki brukowej betonowej			
45 d.5.2.1	BCD 08.02.02-21	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²		
			275.20	m ²	275.200	
					RAZEM	275.200
46 d.5.2.1	KNR 2-31 0511-03	D 08.02.02	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki	m ²		
			112.30	m ²	112.300	
					RAZEM	112.300
5.3			D 08.03.00 OBRZEŻA			
5.3.1			Obrzeża betonowe			
47 d.5.3.1	BCD 08.03.01-21	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			192.0	m	192.000	
					RAZEM	192.000
5.4			D 08.05.00 ŚCIEKI ULICZNE			
5.4.1			Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej			
48 d.5.4.1	BCD 08.05.05-01	D 08.05.06a	Ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej, szarej 20x20cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Długość ścieku 296,0m	m ²		
			59.20	m ²	59.200	
					RAZEM	59.200
6			D 10 00.00 INNE ROBOTY			
6.1			D 10.01.00 REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ , PRZESTAWIENIE SŁUPÓW			
6.1.1			Regulacja pionowa urządzeń obcych			
49 d.6.1.1	BCD 10.01.05-02	D 10.01.05	Regulacja pionowa wjazdu kanalizacyjnego. Zakres prac ; demontaż wjazdu żeliwnego, regulacja wysokościowa nowym pierścieniem dystansowym lub demontaż płyty pokrywowej, regulacja wysokościowa istniejącego pierścienia odciażającego z ewentualną wymianą istniejących kręgów pośrednich studni, bądź też demontaż istniejącej pokrywy żeliwnej i regulacje teleskopowej studni PEHD	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.0	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
50 d.6.1.1	BCD 10.01.05-03	D 10.01.05	Regulacja pionowa skrzynek do zasowy dla zaworów wodociągowych lub gazowych. Skrzynka zasowy wykonana w całości z żeliwa szarego składająca się z dwóch elementów- korpusu i pokrywy połączonej trzpieniem z napisem W lub G 2+4	szt.		
				szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
51 d.6.1.1	KNNR-W 9 0814-02		Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm wraz z taśmą ostrzegawczą 110.0	m		
				m	110.000	
					RAZEM	110.000
52 d.6.1.1	KNR 5-10 0709-05		Przestawienie słupa elektroenergetycznego wraz z latarnią , przestawienie lampy oświetleniowej 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
53 d.6.1.1	BCD 03.02.03-02		Przebudowa i rozbudowa kanalizacji deszczowej w obrębie skrzyżowania w tym regulacja wysokości wpustów ulicznych szt 2 , wpusty uliczne do zmiany lokalizacji szt 5 , dobudowa przyłączy wraz z robotami towarzyszącymi 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
54 d.6.1.1	KNR 5-01 0401-02		Budowa studni kablowych telekomunikacyjnych prefabrykowanych w nowej lokalizacji wraz z przełożeniem kabli 3.0	stud.		
				stud.	3.000	
					RAZEM	3.000
55 d.6.1.1	BCD 01.01.01-01	D 01.01.01a	Powykonawcze roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym poz.1	km		
				km	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Audyt BRD dla ulic Kościuszki(DW241)-27 stycznia-Odrodzenia-wariant 1 rondo						
1	45100000-8	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		D 01.01.00 ROBOTY POMIAROWE				
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1	BCD 01.01.01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym.	kpl	1	1525.43	1525.43
1.2		D 01.02.00 ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.2.1		Rozbiórka budowli inżynierskich				
2	BCD 01.03.02-17	Rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	349.30	5.79	2022.45
3	BCD 01.03.02-29	Rozebranie ław podkrawężnikowych z betonu	m ³	20.958	162.88	3413.64
4	BCD 01.03.02-19	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30cm	m	138.0	1.84	253.92
5	BCD 01.03.02-07	Rozebranie podbudowy z kostki kamiennej gr średnio 9 cm	m ²	21.30	6.09	129.72
6	BCD 01.03.02-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 15 cm , całkowita grubość 20 cm	m ²	289.30	6.40	1851.52
6'	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	poz.6 = 289.300	2.08	601.74
7	BCD 01.03.02-16	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej, 112,30 m2 kostka do ponownego wbudowania	m ²	249.80+ 112.30 = 362.100	18.07	6543.15
8	BCD 01.03.02-05	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 4 cm. Całkowita grubość nawierzchni do rozbiórki 20 cm	m ²	289.30	14.62	4229.57
8'	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 16	m ²	poz.8 = 289.300	28.01	8103.29
1.2.2		Frezowanie nawierzchni bitumicznej				
9	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km, całkowita grubość nawierzchni frezowanej 12 cm	m ²	1368.50	12.93	17694.71
10	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km- frezowanie dalszych 2 cm	m ²	poz.9 = 1368.500	5.69	7786.77
1.2.3		Wywiezienie gruzu				
11	BCD 01.03.35-01	Wywiezienie gruzu betonowego i bitumicznego (w tym z frezowania) z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km.	m ³	99.766+ 222.08+ 164.0 = 485.846	31.36	15236.13
11'	BCD 01.03.35-02	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km Krotność = 4	m ³	poz.11 = 485.846	11.56	5616.38
1.3		D 01.03.00 USUNIĘCIE ZADRZEWIEN				
1.3.1		Usunięcie drzew i krzewów przydrożnych				
12	BCD 01.03.25-03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2 km	szt.	2.0	77.81	155.62
Razem dział: D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						75164.04
2	45233000-9	D 04.00.00 PODBUDOWY				
2.1		D 04.01.00 KORYTO Z PROFILOWANIEM I ZAGESZCZENIEM PODŁOŻA				
2.1.1		Koryto, profilowanie i zageszczenie podłoża				
13	BCD 04.01.01-01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 11 cm. Koryto pod chodniki	m ²	275.20	1.97	542.14
14	BCD 04.01.01-02	Koryto wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta 22 cm. Koryto pod drogi rowerowe	m ²	100.0	2.29	229.00
15	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję wysp azylu, opaski, dzielące, całkowita głębokość projektowana 23 cm	m ²	120.70	2.39	288.47
15'	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0.6	m ²	poz.15 = 120.700	0.09	10.86

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję zjazdów, całkowita głębokość projektowana 46,0 cm	m ²	4.0	2.39	9.56
16' d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5.2	m ²	poz.16 = 4.000	0.74	2.96
17 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję podwójnych prawoskrętów, całkowita głębokość projektowana 63,0 cm	m ²	170.0	2.39	406.30
17' d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8.6	m ²	poz.17 = 170.000	1.22	207.40
18 d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm, koryto pod konstrukcję jezdni, całkowita głębokość projektowana 81,0 cm	m ²	262.0	2.39	626.18
18' d.2.1 .1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 12.2	m ²	poz.18 = 262.000	1.73	453.26
2.2	D 04.02.00 WARSTWY MROZOOCHRONNE					
2.2.1	Warstwy mrozochronne z piasku					
19 d.2.2 .1	BCD 04.02.02-01	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, CBR = 25%, wodoprzepuszczalność K> 8m/dobe Grubość warstwy 20 cm (konstrukcja jezdni KR3, zjazdy indywidualne,)	m ²	262.0+4.0 = 266.000	8.83	2348.78
20 d.2.2 .1	BCD 04.02.02-01	Wykonanie warstwy mrozochronnej z piasku, CBR = 25%, wodoprzepuszczalność K> 8m/dobe Grubość warstwy 15 cm (konstrukcja podwójne prawoskręty)	m ²	170.0	6.59	1120.30
2.3	D 04.03.00 OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH					
2.3.1	Oczyszczenie					
21 d.2.3 .1	BCD 04.03.01-04	Oczyszczenie warstw bitumicznych (wiążąca, podbudowa z betonu asfaltowego) , mechanicznie	m ²	1878.0	0.49	920.22
2.3.2	Skropienie					
22 d.2.3 .2	BCD 04.03.02-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna, podbudowa) kationowa szybkozestawialna niemodyfikowana emulsją C60B3 ZM w ilości 0,50 kg/m2	m ²	1878.0	1.02	1915.56
23 d.2.3 .2	BCD 04.03.02-03	Mechaniczne skropienie warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową - warstwa podbudowy z kruszywa . Emulsja kationowa szybkozestawialna, niemodyfikowana C60 B3 ZM w ilości 0,80 kg/m2	m ²	1616.0	1.54	2488.64
2.4	D 04.04.00 PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA NIEZWIĄZANEGO					
2.4.1	D 04.04.02 Podbudowa z kruszyw kamiennych					
24 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego(stabilizowanego mechanicznie) - kruszywo 0/31, 5 mm.Grubość po zagęszczeniu 15 cm (łączna grubość projektowana podbudowy 22 cm)- konstrukcja nawierzchni jezdni KR3,	m ²	262.0	22.69	5944.78
24' d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego(stabilizowanego mechanicznie) - mieszanka kruszywa 0/31,5 mm- dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	poz.24 = 262.000	9.45	2475.90
25 d.2.4 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego(stabilizowanego mechanicznie) - kruszywo 0/31, 5 mm.Grubość po zagęszczeniu 10 cm- konstrukcja nawierzchni drogi dla rowerów	m ²	100.0	15.20	1520.00
2.5	D 04.05.00 PODBUDOWA Z KRUSZYW ULEPSZONYCH					
2.5.1	Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem					
26 d.2.5 .1	BCD 04.05.01-13	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem , CBGM C 5/6 grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm , (pod konstrukcję nawierzchni jezdni KR3, podwójne prawoskręty)	m ²	262.0+ 170.0 = 432.000	35.74	15439.68
2.6	D 04.06.00 PODBUDOWA Z BETONU					
2.6.1	Podbudowa z betonu cementowego					
27 d.2.6 .1	BCD 04.06.01-03	Wykonanie podbudowy z betonu, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. (Konstrukcja zjazdu indywidualne)	m ²	4.0	48.35	193.40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28 d.2.6 .1	BCD 04.06.01-04	Wykonanie podbudowy z betonu, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja podwójne prawoskręty)	m ²	170.0	62.75	10667.50
29 d.2.6 .1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa zasadnicza z destruktu betonowego 0/31,5 grubość po zagęszczeniu 10 cm .(konstrukcja nawierzchni wyspy azylu, dzielące opaski), destruktu z rozbiórki	m ²	120.70	9.03	1089.92
2.7		D 04.07.00 PODBUDOWA Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH				
2.7.1		Podbudowa z betonu asfaltowego				
30 d.2.7 .1	BCD 04.07.01-45	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P 35/50, dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- całkowita grubość 12 cm (konstrukcja jezdni KR3)	m ²	262.0	55.33	14496.46
30' d.2.7 .1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²	poz.30 = 262.000	21.33	5588.46
Razem dział: D 04.00.00 PODBUDOWY						68985.73
3 45233000-9		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE				
3.1		D 05.03.00 NAWIERZCHNIE ULEPSZONE				
3.1.1		Nawierzchnie z kostki kamiennej				
31 d.3.1 .1	BCD 05.03.01-11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 7/9 spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie cementu, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm . (Konstrukcja nawierzchni wyspy azylu, dzielące opaski,)	m ²	120.70	103.03	12435.72
32 d.3.1 .1	KNR 2-31 0302-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej 9/11, spoinowanie fugą z piasku kwarcowego na bazie żywicy epoksydowych, na podsypce cem-piask. grub 3 cm - nawierzchnia podwójnych prawoskrętów	m ²	170.0	108.93	18518.10
3.1.2		Nawierzchnie z betonu asfaltowego				
33 d.3.1 .2	BCD 05.03.05-26	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W 35/50 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. (konstrukcja jezdni KR3, nakładka na istn. nawierzchnie)	m ²	262.0+ 1354.0 = 1616.000	61.93	100078.88
34 d.3.1 .2	BCD 05.03.05-27	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. (nakładka na istn nawierzchnie)	m ²	1354.0	34.20	46306.80
35 d.3.1 .2	BCD 05.03.05-27	Wykonanie warstwy ścieralnej SMA 11 PMB45/80-55 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja jezdni KR3)	m ²	262.0	34.20	8960.40
3.1.3		D 05.03.23 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej				
36 d.3.1 .3	BCD 05.03.23-32	Nawierzchnia z kostki brukowej grafitowej kształt behation grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (nawierzchnia zjazdów indywidualnych,)	m ²	4.0	79.38	317.52
37 d.3.1 .3	BCD 05.03.23-32	Nawierzchnia z kostki brukowej czerwonej beczkowej kształt behation grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub 4 cm, spoiny wypełnione piaskiem. (nawierzchnia drogi dla rowerów)	m ²	100.0	79.38	7938.00
Razem dział: D 05.00.00 NAWIERZCHNIE						194555.42
4 45233000-9		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
4.1		D 06.01.00 UMOCNIEŃ POWIERZCHNIOWE SKARP, ROWÓW I ŚCIEKÓW				
4.1.1		Plantowanie skarp i korony nasypów				
38 d.4.1 .1	BCD 06.01.01-03	Plantowanie skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III pod obsiew trwa	m ²	294.0	2.56	752.64
38' d.4.1 .1	BCD 06.01.01-12	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 5 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m ²	poz.38 = 294.000	9.26	2722.44
Razem dział: D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						3475.08
5 45233000-9		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC				
5.1		D 08.01.00 KRAWĘŻNIKI				
5.1.1		Krawężniki betonowe na ławie betonowej				
39 d.5.1 .1	BCD 08.01.10-04	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m ³	151.820	485.94	73775.41
40 d.5.1 .1	BCD 08.01.02-02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm , na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	398.43	35.16	14008.80
41 d.5.1 .1	KNR 2-31 0403-03	Ustawienie -krawężniki betonowe wjazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej .	m	94.0	32.39	3044.66
42 d.5.1 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe łukowe R=0,5 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m	12.64	47.77	603.81

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
43 d.5.1 .1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe łukowe R=5,0 m krawężnik 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m	31.40	47.77	1499.98
44 d.5.1 .1	KNR 2-31 0403-05	Ustawienie - opornik betonowy 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej i uprzednio wykonanej ławie betonowej z oporem	m	93.0	26.92	2503.56
5.2		D 08.02.00 CHODNIKI				
5.2.1		Chodniki z kostki brukowej betonowej				
45 d.5.2 .1	BCD 08.02.02- 21	Wykonanie chodników z kostki brukowej o grubości 6 cm, szarej na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m ²	275.20	72.48	19946.50
46 d.5.2 .1	KNR 2-31 0511-03	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej- kostka z rozbiórki	m ²	112.30	41.08	4613.28
5.3		D 08.03.00 OBRZEŻA				
5.3.1		Obrzeża betonowe				
47 d.5.3 .1	BCD 08.03.01- 21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	192.0	20.49	3934.08
5.4		D 08.05.00 ŚCIEKI ULICZNE				
5.4.1		Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej				
48 d.5.4 .1	BCD 08.05.05- 01	Ułożenie ścieku przychodnikowego z betonowej kostki brukowej, szarej 20x20cm o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Długość ścieku 296,0m	m ²	59.20	91.39	5410.29
Razem dział: D 08.00.00 ELEMENTY ULIC						129340.37
6		D 10 00.00 INNE ROBOTY				
6.1		D 10.01.00 REGULACJA URZADZEN OBCYCH, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ , PRZESTAWIENIE SŁUPÓW				
6.1.1		Regulacja pionowa urządzeń obcych				
49 d.6.1 .1	BCD 10.01.05- 02	Regulacja pionowa wjazdu kanalizacyjnego. Zakres prac ; demontaż wjazdu żeliwnego, regulacja wysokościowa nowym pierścieniem dystansowym lub demontaż płyty pokrywowej, regulacja wysokościowa istniejącego pierścienia odciążającego z ewentualną wymianą istniejących kręgów pośrednich studni, bądź też demontaż istniejącej pokrywy żeliwnej i regulacje teleskopowej studni PEHD	szt.	7.0	324.12	2268.84
50 d.6.1 .1	BCD 10.01.05- 03	Regulacja pionowa skrzynek do zasuwy dla zaworów wodociągowych lub gazowych. Skrzynka zasuwy wykonana w całości z żeliwa szarego składająca się z dwóch elementów- korpusu i pokrywy połączonej trzpieniem z napisem W lub G	szt.	2+4 = 6.000	155.69	934.14
51 d.6.1 .1	KNNR-W 9 0814-02	Zabezpieczenie istniejących urządzeń podziemnych rurami ochronnymi dwudzielnymi z HDPE o śr. 110 mm wraz z taśmą ostrzegawczą	m	110.0	46.85	5153.50
52 d.6.1 .1	KNR 5-10 0709-05	Przestawienie słupa elektroenergetycznego wraz z latarnią , przestawienie lampy oświetleniowej	kpl	1	1476.21	1476.21
53 d.6.1 .1	BCD 03.02.03- 02	Przebudowa i rozbudowa kanalizacji deszczowej w obrębie skrzyżowania w tym regulacja wysokości wpustów ulicznych szt 2 , wpusty uliczne do zmiany lokalizacji szt 5 , dobudowa przyłączy wraz z robotami towarzyszącymi	kpl	1	61437.60	61437.60
54 d.6.1 .1	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych telekomunikacyjnych prefabrykowanych w nowej lokalizacji wraz z przełożeniem kabli	stud.	3.0	2284.31	6852.93
55 d.6.1 .1	BCD 01.01.01- 01	Powykonawcze roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	poz.1 = 1.000	1525.43	1525.43
Razem dział: D 10 00.00 INNE ROBOTY						79648.65
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						551169.29
Podatek VAT						126768.94
Ogółem wartość kosztorysowa robót						677938.23

Słownie: sześćset siedemdziesiąt siedem tysięcy dziewięćset trzydzieści osiem i 23/100 zł