
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Wojewódzkiej wraz z budowa kanalizacji deszczowej km 0+254 - 0+551
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojewódzka w Biskupcu
INWESTOR : Gmina Biskupiec
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości
BRANŻA : drogowa, CPV - 45 23 31 20-6; 45 11 12 00-0
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2009

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 9	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45 11 12 00-0						
2	10 - 20	CHODNIK - CPV 45 23 31 20-6						
3	21 - 28	JEZDNIA - CPV 45 23 31 20-6						
4	29 - 37	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6						
5	38 - 44	MIEJSCA PARKINGOWE Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6						
6	45 - 59	ODWODNIENIE CPV 45 23 31 20-6 0+254 - 0+551						
7	60 - 62	OZNAKOWANIE - CPV 45 23 31 20-6						
8	63 - 63	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45 23 31 20-6						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45 11 12 00-0				
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - pkt. główne, repety, granice, geodezja	ha	2.028		
d.1						
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe -wykonawca	ha	1.014		
d.1						
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - pomiar geodezyjny powykonawczy	km	1.014		
d.1						
4	D-01.02.04	Ręczna rozbiórka obrzeża	m	346.800		
d.1						
5	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³	13.872		
d.1						
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	346.200		
d.1						
7	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	20.772		
d.1						
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowo-cementowej	m ²	457.200		
d.1						
9	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem)	m ³	1184.844		
d.1						
2		CHODNIK - CPV 45 23 31 20-6				
10	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²	558.000		
d.2						
11	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem)	m ³	251.100		
d.2						
12	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	344.300		
d.2						
13	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m ³	24.101		
d.2						
14	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające na +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	344.300		
d.2						
15	D-08.01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	435.900		
d.2						
16	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	17.436		
d.2						
17	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	208.000		
d.2						
18	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	558.000		
d.2						
19	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	558.000		
d.2						
20	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m ²	558.000		
d.2						
3		JEZDNIA - CPV 45 23 31 20-6				
21	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m ²	1690.000		
d.3						
22	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem)	m ³	921.200		
d.3						
23	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	244.000		
d.3						
24	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m ³	17.080		
d.3						
25	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	244.000		
d.3						
26	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	1690.000		
d.3						
27	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1690.000		
d.3						
28	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	1690.000		
d.3						
4		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości zjazdów i placów w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m ²	216.330		
30 d.4	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem)	m ³	101.675		
31 d.4	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m ³	15.162		
32 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej	m	216.600		
33 d.4	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³	3.884		
34 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	97.100		
35 d.4	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korcie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	216.330		
36 d.4	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	216.330		
37 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	216.330		
5 MIEJSCA PARKINGOWE Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6						
38 d.5	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości zjazdów i placów w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm	m ²	55.500		
39 d.5	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem)	m ³	26.085		
40 d.5	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m ³	24.800		
41 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej	m	15.100		
42 d.5	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korcie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm	m ²	55.500		
43 d.5	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	55.500		
44 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m ²	55.500		
6 ODWODNIENIE CPV 45 23 31 20-6 0+254 - 0+551						
45 d.6	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-IV.	m ³	1129.860		
46 d.6	D-05.03.23a	Wpust uliczny montaż na płycie z pierścieniem odciażającym	szt.	20.000		
47 d.6	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m na płycie żelbetowej z pierścieniem odciażającym	stud.	13.000		
48 d.6	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	142.033		
49 d.6	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 150 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	65.100		
50 d.6	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 200 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	339.550		
51 d.6	D-03.02.01	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanałiki z rur PCV SN>8 o śred. 150 mm	m	12.200		
52 d.6	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 110 mm uszczelniane uszczelką gumową	m	30.000		
53 d.6	D-03.03.01	Obłożenie rury drenarskiej perforowanej PP DN 110 mm tłuczniem o granulacji 40-63 mm - średnia grubość warstwy 20 cm	m ³	1.200		
54 d.6	D-03.03.01	Obłożenie rury drenarskiej geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym	m ²	30.000		
55 d.6	D-03.02.01	Separator koalescencyjny z osadnikiem śr. 1,80 m H=2,85 m	kpl	1.000		
56 d.6	D-03.02.01	Zbiornik rozsączający z kręgów betonowych	kpl	1.000		
57 d.6	D-02.01.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z zagęszczeniem gruntu	m ³	1084.459		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
58 d.6	D-08.03.01	Ława betonowa C12/15 pod ściek z kostki polbruk	m ³	2.346		
59 d.6	D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki polbruk grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	34.000		
7		OZNAKOWANIE - CPV 45 23 31 20-6				
60 d.7	D- 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	4.000		
61 d.7	D- 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2	szt.	4.000		
62 d.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową	m ²	12.000		
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45 23 31 20-6				
63 d.8	D-06.01.01	Uporządkowanie terenu po budowie	m ²	338.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - CPV 45 11 12 00-0			
1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - pkt. główne, repery, granice, geodeta	ha		
d.1		$((297+41)*60.00)/10000$	ha	2.028	
				RAZEM	2.028
2	D-01.01.01	Roboty pomiarowe -wykonawca	ha		
d.1		$((297+41)*30.00)/10000$	ha	1.014	
				RAZEM	1.014
3	D-01.01.01	Roboty pomiarowe - pomiar geodezyjny powykonawczy	km		
d.1		1.014	km	1.014	
				RAZEM	1.014
4	D-01.02.04	Ręczna rozbiórka obrzeża	m		
d.1		wg obliczeń z programu AUTOCAD na odc. A - B+ odc. C - D 164.80+182.00	m	346.800	
				RAZEM	346.800
5	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m ³		
d.1		z poz. 4 346.80*0.04	m ³	13.872	
				RAZEM	13.872
6	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wg obliczeń z programu AUTOCAD na odc. A - B+ odc. C - D 166.20+180	m		
d.1			m	346.200	
				RAZEM	346.200
7	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1		z poz. 6 346.20*0.06	m ³	20.772	
				RAZEM	20.772
8	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych betonowych na podsypce piaskowo-cementowej wg obliczeń z programu AUTOCAD 207+213.50+36.70	m ²		
d.1			m ²	457.200	
				RAZEM	457.200
9	D-01.02.04	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) wg obliczeń z programu AUTOCAD pkt.4+5+6+7+8 346.80+13.872+346.20+20.772+457.2	m ³		
d.1			m ³	1184.844	
				RAZEM	1184.844
2		CHODNIK - CPV 45 23 31 20-6			
10	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 45 cm	m ²		
d.2		odc. A -B 305.10*1.50	m ²	457.650	
		odc. C - D 66.90*1.50	m ²	100.350	
				RAZEM	558.000
11	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) odc. A - B + C - D (457.65+100.35)*0.45	m ³		
d.2			m ³	251.100	
				RAZEM	251.100
12	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.2		odc.A - B 287.10	m	287.100	
		odc. C - D 57.20	m	57.200	
				RAZEM	344.300
13	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki	m ³		
d.2		z poz. 12			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		344.30*0.07	m ³	24.101	
				RAZEM	24.101
14 d.2	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające na +12 cm o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B 287.10 odc. C - D 57.20	m m m	 287.100 57.200	
				RAZEM	344.300
15 d.2	D-08.01.01	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV odc. A - B 341.60 odc C - D 94.30	m m m	 341.600 94.300	
				RAZEM	435.900
16 d.2	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem z poz. 15 435.90*0.04	m ³ m ³	 17.436	
				RAZEM	17.436
17 d.2	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z poz.16 208.00	m m	 208.000	
				RAZEM	208.000
18 d.2	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm wg poz. 10 odc. A - B 305.10*1.50 odc. C - D 66.90*1.50	m ² m ² m ²	 457.650 100.350	
				RAZEM	558.000
19 d.2	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z poz.18 558.00	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
20 d.2	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej wg poz. 19 558.00	m ² m ²	 558.000	
				RAZEM	558.000
3		JEZDNI - CPV 45 23 31 20-6			
21 d.3	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm odc. A - B 297.00*5.00 odc. C - D 41.00*5.00	m ² m ² m ²	 1485.000 205.000	
				RAZEM	1690.000
22 d.3	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) odc. A - B + C - D 1960*0.47	m ³ m ³	 921.200	
				RAZEM	921.200
23 d.3	D-08.01.01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV odc.A - B 221.40 odc. C - D 22.60	m m m	 221.400 22.600	
				RAZEM	244.000
24 d.3	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki z poz. 23 244.00*0.07	m ³ m ³	 17.080	
				RAZEM	17.080

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.3	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej odc. A - B 221.40 odc. C - D 22.60	m m m	 221.400 22.600	
				RAZEM	244.000
26 d.3	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 15 cm wg poz. 21 1690.00	m ² m ²	 1690.000	
				RAZEM	1690.000
27 d.3	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm z poz.26 1690.00	m ² m ²	 1690.000	
				RAZEM	1690.000
28 d.3	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej z poz.27 1690.00	m ² m ²	 1690.000	
				RAZEM	1690.000
4		ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6			
29 d.4	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości zjazdów i placów w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B 10.52+10.58+21+43.75+4.57+6.33+7.34+7.56+10.27+6.69+6.77+7.47+6.21 odc. C - D 45.02+11.53+10.72	m ² m ² m ²	 149.060 67.270	
				RAZEM	216.330
30 d.4	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) z poz. 29 odc. A - B+ odc. C - D 216.330*0.47	m ³ m ³	 101.675	
				RAZEM	101.675
31 d.4	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B $((8*7.00)+(12*5.00)+(2*6.20)+14+11+10+6.60)*0.07$ odc. C - D $((2*7.00)+(2*5.00)+4.7+5.2+7.3+5.4)*0.07$	m ³ m ³ m ³	 11.900 3.262	
				RAZEM	15.162
32 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B $(8*7.00)+(12*5.00)+(2*6.20)+14+11+10+6.60$ odc. C - D $(2*7.00)+(2*5.00)+4.7+5.2+7.3+5.4$	m m m	 170.000 46.600	
				RAZEM	216.600
33 d.4	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B $(4.5+4.70+4.70+11.60+2.2+2.50+4.40+5.30+3.30+3.10+3.20+3.40+3.40)*0.04$ odc. C - D $(1.5+6.7+8.5+1.5+1.5+1.5+5+4.6+5+5)*0.04$	m ³ m ³ m ³	 2.252 1.632	
				RAZEM	3.884
34 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. A - B 4.5+4.70+4.70+11.60+2.2+2.50+4.40+5.30+3.30+3.10+3.20+3.40+3.40 odc. C - D 1.5+6.7+8.5+1.5+1.5+1.5+5+4.6+5+5	m m m	 56.300 40.800	
				RAZEM	97.100

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm wg poz. 29 216.33	m ² m ²	 216.330	
				RAZEM	216.330
36 d.4	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm wg poz.35 216.33	m ² m ²	 216.330	
				RAZEM	216.330
37 d.4	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej wg poz. 36 216.33	m ² m ²	 216.330	
				RAZEM	216.330
5		MIEJSCA PARKINGOWE Z KOSTKI BETONOWE TYPU "POLBRUK"- CPV 45 23 31 20-6			
38 d.5	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie i zagęszczenie koryta na całej szerokości zjazdów i placów w gruncie kat. I-IV głębokości 47 cm wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. C - D 30.50+25.00	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
39 d.5	D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na miejsce wskazane przez inwestora (odległość uzgodnić z inwestorem) odc. C - D 55.50*0.47	m ³ m ³	 26.085	
				RAZEM	26.085
40 d.5	D-08.01.01	Ława betonowa C12/15 z oporem pod krawężniki wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. C - D 24.80	m ³ m ³	 24.800	
				RAZEM	24.800
41 d.5	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x25 cm na podsypce piaskowej wg obliczeń z programu AUTOCAD odc. C - D 15.10	m m	 15.100	
				RAZEM	15.100
42 d.5	D-04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości zjazdów i placów - grubość warstwy po zag. 20 cm wg poz. 38 55.50	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
43 d.5	D-04.06.01	Podbudowa z chudego betonu Rm=6-9 MPa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm wg poz.42 55.50	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
44 d.5	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej wg poz. 43 55.50	m ² m ²	 55.500	
				RAZEM	55.500
6		ODWODNIENIE CPV 45 23 31 20-6 0+254 - 0+551			
45 d.6	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat.I-IV. odc. A - B pod wpusty +studnia rewizyjna+ pod kolektor śr. 20 cm+ pod kolektor śr. 15 cm +pod przykanalik śr.15+pod sączki śr.11 cm+separator z osadnikiem+ zbiornik rozsączający [(1.00*1.00*2.00)*18]+[(2.00*2.00*2.00)*12]+[1.00*2.20*(52+54+30.5+23+17+29+27+33+30.5+16+19.50)]+[1.10*2.00*(4.7+4.8+4.9+4.2+9.1+5.2+3.5+3.3+4.2+6.2+6.1)]+[1.1*2.0*(1.2+1.2+1.2+2.0+2.0+2.5+2.6)]+[1.00*1.50*(3*10)]+(2.5*2.5*2)+(2.5*2.5*2) odc. C - D pod wpusty +studnia rewizyjna+ pod kolektor śr. 20 cm+ pod kolektor śr. 15 cm +pod przykanalik śr.15 [(1.00*1.00*2.00)*2]+[(2.00*2.00*2.00)*1]+[1.00*2.20*8.50]+[1.10*2.00*5.4]+[1.1*2.0*2]	m ³ m ³ m ³	 1082.880 46.980	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1129.860
46	D-05.03.23a	Wpust uliczny montaż na płycie z pierścieniem odcizającym	szt.		
d.6		odc. A - B	szt.	18.000	
		18			
		odc. C - D	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	20.000
47	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2 m na płycie żelbetowej z pierścieniem odcizającym	stud.		
d.6		odc. A - B	stud.	12.000	
		12.00			
		odc. C - D	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	13.000
48	D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.6		odc. A - B	m ²	136.838	
		pod kolektor śr. 15 cm +pod kolektor śr. 20 cm+pod przykanalik śr.15 (59.70*0.30)+(331.05*0.35)+(10.20*0.30)			
		odc. C - D	m ²	5.195	
		pod kolektor śr. 15 cm +pod kolektor śr. 20 cm+pod przykanalik śr.15 (5.4*0.30)+(8.5*0.35)+(2.0*0.30)			
				RAZEM	142.033
49	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 150 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
d.6		wg obliczeń z programu AUTOCAD			
		odc. A - B + odc. C - D	m	65.100	
		59.70+5.4			
				RAZEM	65.100
50	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 200 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
d.6		wg obliczeń z programu AUTOCAD			
		odc. A - B + odc. C - D	m	339.550	
		331.05+8.50			
				RAZEM	339.550
51	D-03.02.01	Podłączenie instalacji do sieci kanalizacyjnej - przykanaliki z rur PCV SN>8 o śred. 150 mm	m		
d.6		wg obliczeń z programu AUTOCAD			
		odc. A - B + odc. C - D	m	12.200	
		10.20+2			
				RAZEM	12.200
52	D-03.02.01	Kanały rurowe - rury z PCV SN>8 o śr. 110 mm uszczelniane uszczelką gumową	m		
d.6		wg obliczeń z programu AUTOCAD			
		odc. A - B	m	30.000	
		3*10.00			
				RAZEM	30.000
53	D-03.03.01	Obłożenie rury drenarskiej perforowanej PP DN 110 mm tłuczniem o granulacji 40-63 mm - średnia grubość warstwy 20 cm	m ³		
d.6		(30.00*0.2*0.2)	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
54	D-03.03.01	Obłożenie rury drenarskiej geowłókniną separacyjną sposobem ręcznym	m ²		
d.6		(30.00*1.00)	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
55	D-03.02.01	Separator koalescencyjny z osadnikiem śr. 1,80 m H=2,85 m	kpl		
d.6		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	D-03.02.01	Zbiornik rozsączający z kręgów betonowych	kpl		
d.6		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	D-02.01.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z zagęszczeniem gruntu odc. A - B wykop-(studnia rewizyjna+ pod kolektor śr. 20 cm+ pod kolektor śr. 15 cm + pod przykanalik śr.15+pod sączki śr.11 cm)+separator z osadnikiem+zbiornik rozsączający $1082.88-(((3.14*0.60*0.60)*2.00)*12+(3.14*0.10*0.10)*331.05+(3.14*0.075*0.075)*59.70+(3.14*0.075+0.075)*10.20+(3.14*0.055*0.055)*30+(3.14*0.1*0.1)*2+(3.14*0.1*0.1)*2]$ odc. C - D wykop-(studnia rewizyjna+ pod kolektor śr. 20 cm+ pod kolektor śr. 15 cm + pod przykanalik śr.15 $46.98-(((3.14*0.60*0.60)*2.00)*1+(3.14*0.10*0.10)*8.50+(3.14*0.075*0.075)*5.4+(3.14*0.075+0.075)*2]$	m ³ m ³ m ³	 1040.723 43.736	
				RAZEM	1084.459
58 d.6	D-08.03.01	Ława betonowa C12/15 pod ściek z kostki polbruk odc. C - D wg obliczeń z programu AUTOCAD $34.00*0.30*0.23$	m ³ m ³	 2.346	
				RAZEM	2.346
59 d.6	D-05.03.23a	Ścieki uliczne z kostki polbruk grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej odc. C - D wg obliczeń z programu AUTOCAD 34.00	m ² m ²	 34.000	
				RAZEM	34.000
7		OZNAKOWANIE - CPV 45 23 31 20-6			
60 d.7	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.7	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.7	D-07.01.01	Ręczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową wg obliczeń programu AUTOCAD 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
8		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45 23 31 20-6			
63 d.8	D-06.01.01	Uporządkowanie terenu po budowie (297+41)*1.00	m ² m ²	 338.000	
				RAZEM	338.000