

**Gmina Wólka**

**Jakubowice Murowane 8**

**20-258 Lublin 62**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE  
DLA  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

**Przebudowa ciągu pieszego o łącznej długości 0,39 km wzdłuż  
drogi powiatowej nr 1564L w m. Sobianowice i m. Bystrzyca na odcinku:  
po stronie lewej - od km rob. 1+626,73 do km rob. 2+018,47**

Lublin, styczeń 2013 r.

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **A) KOSZTORYS OFERTOWY**

- 1 STRONA TYTUŁOWA DO KOSZTORYSU OFERTOWEGO**
- 2 TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH**
- 3 KLASYFIKACJA ROBÓR WG. WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ**
- 4 KOSZTORYS OFERTOWY**

## **B) PRZEDMIAR ROBÓT (załączniki do kosztorysu ofertowego)**

- 5 PRZEDMIAR ROBÓT**

# KOSZTORYS OFERTOWY

- strona tytułowa do kosztorysu ofertowego (1)
- tabele wartości elementów scalonych (2)
- klasyfikacja robót wg. wspólnego słownika zamówień (3)
- kosztorys ofertowy (4)

## KOSZTORYS OFERTOWY

Zamawiający: adres:	Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin
Wykonawca: adres:	..... ..... .....
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	<b>Przebudowa ciągu pieszego o łącznej długości 0,39 km wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L w m. Sobianowice i m. Bystrzyca na odcinku: po stronie lewej - od km rob. 1+626,73 do km rob. 2+018,47</b>
Cena ofertowa w tym podatek VAT:	..... PLN
Słownie:	..... .....
Poziom cen:	..... kwartał ..... r.
Kosztorys został opracowany przez:	..... (nazwa firmy)
Adres:	..... (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....  
(imię i nazwisko)

.....  
(data i podpis)

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Przebudowa ciągu pieszego o łącznej długości 0,39 km wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L  
w m. Sobianowice i m. Bystrzyca na odcinkach:  
- po stronie lewej - od km rob. 1+626,73 do km rob. 2+018,47

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość *) zł
1	2	3	4
<b>BRANŻA DROGOWA</b>			
1	1 - 4	D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
2	5 - 9	D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	
4	10 - 11	D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	
4	12 - 16	D 04.00.00 PODBUDOWY	
5	17- 20	D 05.00.00 NAWIERZCHNIE	
6	21 - 27	D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	
7	28 - 31	D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	
7	32 - 36	D 08.00.00 ELEMENTY ULIC	
<b>RAZEM netto:</b>			
<b>Podatek VAT.....:</b>			
<b>Razem brutto:</b>			

słownie [zł]:.....

.....

.....  
*Pieczęć firmowa oferenta*

.....  
*Podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta*

\*)Wartość elementu należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		D. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	4
1.1	45233000-9	D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	1	1
1.2	45112210-0	D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu	2	2
1.3	45111100-9	D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne	3	4
2		D. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE	5	9
2.1	45111000-8	D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III	5	7
2.2	45111000-8	D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III	8	9
3		D. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	10	11
3.1	45232000-2	D. 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)	10	10
3.2	45232000-2	D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	11	11
4		D. 04.00.00. PODBUDOWY	12	16
4.1	45111000-8	D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.	12	12
4.2	45233000-9	D. 04.02.01. Warstwa odsączająca	13	13
4.3	45233000-9	D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem	14	15
4.4	45233000-9	D. 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu	16	16
5		D. 05.00.00. NAWIERZCHNIE	17	20
5.1	45233000-9	D. 05.03.07a. Nawierzchnia z asfaltu lanego	17	17
5.2	45233000-9	D. 05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników	18	20
6		D. 06.00.00. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	21	27
6.1	45233141-9	D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków	21	24
6.2	45231000-5	D.06.02.01a. Ułożenie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych HDPE	25	26
6.3	45112000-5	D. 06.03.01. Ścinanie i uzupełnianie poboczy.	27	27
7		D. 07.00.00. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.	28	31
7.1	45233221-4	D. 07.01.01. Oznakowanie poziome nawierzchni.	28	28
7.2	45233290-8	D. 07.02.01. Oznakowanie pionowe	29	31
8		D. 08.00.00. ELEMENTY ULIC	32	36
8.1	45233000-9	D. 08.01.01b. Krawężniki uliczne betonowe	32	33
8.2	45233000-9	D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe	34	35
8.3	45233000-9	D. 08.05.05. Ścieki z płyt chodnikowych	36	36

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa ciągu pieszego o łącznej długości 0,39 km wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L w m. Sobianowice i m. Bystrzyca na odcinku  
- po stronie lewej - od km rob. 1+626,73 do km rob. 2+018,47

Lp.	Kod CPV	Numer SST i opis pozycji rozliczeniowej	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		D. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				.....
1.1	45233000-9	D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.39	.....	.....
1.2	45112210-0	D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu				
2 d.1.2		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm (wywóz uwzględniono w robotach ziemnych)	m2	1270	.....	.....
1.3	45111100-9	D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne				
3 d.1.3		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania)	m	7	.....	.....
4 d.1.3		Rozebranie przepustów z płyt betonowych	m3	2	.....	.....
2		D. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE				.....
2.1	45111000-8	D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III				
5 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m3	108	.....	.....
6 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę	m3	23	.....	.....
7 d.2.1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III	m2	225	.....	.....
2.2	45111000-8	D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III				
8 d.2.2		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m3	108	.....	.....
9 d.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III	m2	349	.....	.....
3		D. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				.....
3.1	45232000-2	D. 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)				
10 d.3.1		Czyszczenie przepustów pod zjazdami, rury o średnicy do 60 cm	m	25	.....	.....
3.2	45232000-2	D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych				
11 d.3.2		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	2	.....	.....
4		D. 04.00.00 PODBUDOWY				.....
4.1	45111000-8	D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.				
12 d.4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	728	.....	.....
4.2	45233000-9	D. 04.02.01. Warstwa odsączająca				
13 d.4.2		Wykonanie warstwy odsączającej o gr.12 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym ( zjazdy)	m2	39	.....	.....

Lp.	Kod CPV	Numer SST i opis pozycji rozliczeniowej	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3	45233000-9	D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem				
14 d.4.3		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodniki,perony)	m2	494	.....	.....
15 d.4.3		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (zjazdy i zatoka autobusowa)	m2	163	.....	.....
4.4	45233000-9	D. 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu				
16 d.4.4		Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 20 cm (zatoki autobusowe).	m2	96	.....	.....
5		D. 05.00.00 NAWIERZCHNIE				
5.1	45233000-9	D. 05.03.07a. Nawierzchnia z asfaltu lanego				
17 d.5.1		Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm	m2	60	.....	.....
5.2	45233000-9	D. 05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
18 d.5.2		Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (chodniki, perony)	m2	494	.....	.....
19 d.5.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy)	m2	39	.....	.....
20 d.5.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zatoka autobusowa)	m2	96	.....	.....
6		D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	45233141-9	D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
21 d.6.1		Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm	m2	397	.....	.....
22 d.6.1		Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	8	.....	.....
23 d.6.1		Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m2	176	.....	.....
24 d.6.1		Umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m2	31	.....	.....
6.2	45231000-5	D.06.02.01a. Ułożenie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych HDPE				
25 d.6.2		Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm	m	22	.....	.....
26 d.6.2		Umocnienie wlotów i wylotów z przepustów brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej (0.75m2/szt.)	m2	5	.....	.....
6.3	45112000-5	D. 06.03.01. Ścinanie i uzupełnianie poboczy.				
27 d.6.3		Uzupełnianie zjazdów kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (poza kostką)	m2	71	.....	.....

Lp.	Kod CPV	Numer SST i opis pozycji rozliczeniowej	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
7		D. 07.00.00. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.					.....
7.1	45233221-4	D. 07.01.01. Oznakowanie poziome nawierzchni.					
28 d.7.1		Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) – linie na przejściach dla pieszych	m2	10	.....	.....	
7.2	45233290-8	D. 07.02.01. Oznakowanie pionowe					
29 d.7.2		Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych i tablic (nowe)	szt.	5	.....	.....	
30 d.7.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki informacyjne D-6 (folia odblaskowa II generacji)	szt.	4	.....	.....	
31 d.7.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze, informacyjne (folia odblaskowa I generacji)	szt.	4	.....	.....	
8		D. 08.00.00 ELEMENTY ULIC					.....
8.1	45233000-9	D. 08.01.01b. Krawężniki uliczne betonowe					
32 d.8.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki, zjazdy, zatoki autobusowe i zatoki postojowe)	m	403	.....	.....	
33 d.8.1		Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy i zatoka autobusowa	m	77	.....	.....	
8.2	45233000-9	D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe					
34 d.8.2		Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki, perony)	m	368	.....	.....	
35 d.8.2		Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki) - (materiał pochodzący z rozbiórki)	m	7	.....	.....	
8.3	45233000-9	D. 08.05.05. Ścieki z płyt chodnikowych					
36 d.8.3		Ułożenie ścieku podchodnikowego z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. śr. 10 cm wraz z obramowaniem ścieku krawężnikiem betonowym 12x25x100 cm	m	16	.....	.....	
Wartość robót netto bez podatku VAT:						.....	

słownie [zł]:.....|

.....

.....  
Pieczęć firmowa oferenta

.....  
Podpis upoważnionego przedstawiciela oferenta

Data:.....

\*)Wartość elementu należy podawać w złotych z dokładnością do jednego grosza (bez podatku VAT)

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ciągu pieszego o łącznej długości 0,39 km wzdłuż drogi powiatowej nr 1564L w m. Sobianowice i m. Bystrzyca na odcinku  
- po stronie lewej - od km rob. 1+626,73 do km rob. 2+018,47

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1	2	3	4	5
1		D. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	D. 01.01.01	D. 01.01.01. Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych		
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.392	km	0.39
1.2	D. 01.02.02	D. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu		
2 d.1.2		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm (wywóz uwzględniono w robotach ziemnych) 1270	m2	1270
1.3	D. 01.02.04	D. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne		
3 d.1.3		Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania) 7	m	7
4 d.1.3		Rozebranie przepustów z płyt betonowych 2	m3	2
2		D. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE		
2.1	D. 02.01.01.	D. 02.01.01. Wykonanie wykopów w gruntach kat. III		
5 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót). 108	m3	108
6 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład - Zagospodarowanie nadmiaru wykopu przez Wykonawcę 23	m3	23
7 d.2.1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp w wykopie – grunt kat. III 225	m2	225
2.2	D. 02.03.01.	D. 02.03.01. Wykonanie nasypów w gruntach kat. III		
8 d.2.2		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem. 108	m3	108
9 d.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.III 349	m2	349

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1	2	3	4	5
<b>3</b>		<b>D. 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.1</b>	D. 03.01.03	<b>D. 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)</b>		
10 d.3.1		Czyszczenie przepustów pod zjazdami, rury o średnicy do 60 cm ..... 25	m	<b>25</b>
<b>3.2</b>	D. 03.02.01a	<b>D. 03.02.01a . Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>		
11 d.3.2		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 100-110 mm na istniejącym kablu telekomunikacyjnym wykopem otwartym w gruncie kat. III ..... 2	m	<b>2</b>
<b>4</b>		<b>D. 04.00.00 PODBUDOWY</b>		
<b>4.1</b>	D 04.01.01	<b>D. 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża.</b>		
12 d.4.1		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-III pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni ..... 403.8+71+39+124+90	m2	<b>728</b>
<b>4.2</b>	D. 04.02.01	<b>D. 04.02.01. Warstwa odsączająca</b>		
13 d.4.2		Wykonanie warstwy odsączającej o gr.12 cm wraz z zagęszczeniem mechanicznym ( zjazdy) ..... 39	m2	<b>39</b>
<b>4.3</b>	D. 04.05.01	<b>D. 04.05.01. Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem</b>		
14 d.4.3		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=1,5 MPa, gr. w-wy 10 cm (chodniki,perony) ..... 403.8+90	m2	<b>494</b>
15 d.4.3		Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa, gr. w-wy 15 cm (zjazdy i zatoka autobusowa) ..... 39+124	m2	<b>163</b>
<b>4.4</b>	D. 04.06.01	<b>D. 04.06.01. Podbudowa z chudego betonu</b>		
16 d.4.4		Wykonanie podbudowy zasadniczej z chudego betonu o Rm=9,0 MPa, grubości w-wy 20 cm (zatoki autobusowe). ..... 96	m2	<b>96</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1	2	3	4	5
<b>5</b>		<b>D. 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>		
<b>5.1</b>	D.05.03.07a.	<b>D. 05.03.07a. Nawierzchnia z asfaltu lanego</b>		
17 d.5.1		Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy krawężnikiem a krawędzią jezdni z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm ..... (344.2+59)*0,15	m2	<b>60</b>
<b>5.2</b>	D. 05.03.23a.	<b>D. 05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>		
18 d.5.2		Wykonanie chodników z kostki betonowej barwy szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (chodniki, perony) ..... 90+403.8	m2	<b>494</b>
19 d.5.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy) ..... 39	m2	<b>39</b>
20 d.5.2		Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej barwy szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zatoka autobusowa) ..... 96	m2	<b>96</b>
<b>6</b>		<b>D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.1</b>	D 06.01.01	<b>D. 06.01.01. Umocnienie skarp, rowów i ścieków</b>		
21 d.6.1		Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm ..... 255+349-(176+31)	m2	<b>397</b>
22 d.6.1		Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm ..... 1+1+1+1+1+1+0.5+0.5	m	<b>8</b>
23 d.6.1		Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm ..... 176	m2	<b>176</b>
24 d.6.1		Umocnienie dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm ..... 31	m2	<b>31</b>
<b>6.2</b>	D.06.02.01a.	<b>D.06.02.01a. Ułożenie przepustów z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych HDPE</b>		
25 d.6.2		Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur spiralnie karbowanych HDPE o śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm ..... 22	m	<b>22</b>
26 d.6.2		Umocnienie wlotów i wylotów z przepustów brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej (0.75m2/szt.) ..... 6*0.75	m2	<b>5</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz
1	2	3	4	5
6.3	D. 06.03.01	<b>D. 06.03.01. Ścinanie i uzupełnianie poboczy.</b>		
27 d.6.3		Uzupełnianie zjazdów kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (poza kostką)		
		71	m2	71
7		<b>D. 07.00.00. OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU.</b>		
7.1	D. 07.01.01	<b>D. 07.01.01. Oznakowanie poziome nawierzchni.</b>		
28 d.7.1		Oznakowanie poziome jezdni mat. grubowarstwowymi (masy termoplastyczne) – linie na przejściach dla pieszych		
		5*4*0.5	m2	10
7.2	D. 07.02.01.	<b>D. 07.02.01. Oznakowanie pionowe</b>		
29 d.7.2		Ustawienie słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych i tablic (nowe)		
		5	szt.	5
30 d.7.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki informacyjne D-6 (folia odblaskowa II generacji)		
		4	szt.	4
31 d.7.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze, informacyjne (folia odblaskowa I generacji)		
		8-4	szt.	4
8		<b>D. 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>		
8.1	D 08.01.01b	<b>D. 08.01.01b. Krawężniki uliczne betonowe</b>		
32 d.8.1		Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki, zjazdy, zatoki autobusowe i zatoki postojowe)		
		344.2+59	m	403
33 d.8.1		Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu B15 gr. 15 cm i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (zjazdy i zatoka autobusowa)		
		59+18	m	77
8.2	D 08.03.01	<b>D. 08.03.01. Betonowe obrzeża chodnikowe</b>		
34 d.8.2		Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki, perony)		
		304.8+63	m	368
35 d.8.2		Ustawienie obrzeży betonowych 6x20cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (chodniki) - (materiał pochodzący z rozbiórki)		
		7	m	7
8.3	D. 08.05.05.	<b>D. 08.05.05. Ścieki z płyt chodnikowych</b>		
36 d.8.3		Ułożenie ścieku podchodnikowego z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. śr. 10 cm wraz z obramowaniem ścieku krawężnikiem betonowym 12x25x100 cm		
		16	m	16