

Gmina Wólka

Jakubowice Murowane 8

20-258 Lublin 62

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOSZTORYS OFERTOWY I PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Przebudowa (modernizacja) drogi gminnej
na działce nr ew. 875 i 825
w miejscowości Łuszczów Drugi, gmina Wólka
na odcinku od km 0+003,00 do km 1+301,40

ODCINEK I

Lublin, maj 2012r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) KOSZTORYS OFERTOWY

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

B) PRZEDMIAR ROBÓT (załącznik 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: Wykonawca: adres:	Gmina Wólka Jakubowice Murowane 8, 20-258 Lublin 62
Na wykonanie: Lokalizacja obiektu:	Przebudowa (modernizacja) drogi gminnej na działce nr ew. 875 i 825 w miejscowości Łuszczów Drugi, gmina Wólka na odcinku od km 0+003,00 do km 1+301,40 <u>ODCINEK I</u>
Cena ofertowa w tym podatek VAT: Słownie:	..... PLN
Poziom cen:	..... kwartał r.
Kosztorys został opracowany przez: Adres:	..... (nazwa firmy) (kod-miejscowość)

Sporządził:

.....
(imię i nazwisko)

.....
(data i podpis)

Podpis upoważnionego przedstawiciela wykonawcy:

.....
(imię i nazwisko)

(data i podpis)

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Przebudowa (modernizacja) drogi gminnej na działce nr ew. 875 i 825
w miejscowości Łuszczów Drugi, gmina Wólka na odcinku od km 0+003,00
do km 1+301,40 – ODCINEK I

Oznaczenie elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
<u>I</u>	<u>BRANŻA DROGOWA</u>	.....
	RAZEM (I):	.....
	VAT.....%:	.....
	ŁĄCZNIE (CENA OFERTOWA):	.....

.....
(Pieczęć firmowa Wykonawcy)

Słownie CENA OFERTOWA (z VAT):

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

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

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

BRANŻA DROGOWA

Nazwa zadania: Przebudowa (modernizacja) drogi gminnej na działce nr ew. 875 i 825
w miejscowości Łuszczów Drugi, gmina Wólka na odcinku od km 0+003,00
do km 1+301,40 – ODCINEK I

Oznacz. elementu	Wyszczególnienie elementów	Wartość netto zł*)
1	2	3
I	BRANŻA DROGOWA	
1	Roboty przygotowawcze	.....
2	Roboty ziemne	.....
3	Odwodnienie korpusu drogowego	.....
4	Podbudowy	.....
5	Nawierzchnie	.....
6	Roboty wykończeniowe	.....
7	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu	.....
	RAZEM wartość netto (1÷7):	.....

.....
(podpis upoważnionego przedstawiciela)

Data:

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

BRANŻA DROGOWA

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	7
1.1	45233000-9	D 01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	1	1
1.2	45233000-9	D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów	2	2
1.3	45112210-0	D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu	3	3
1.4	45111100-9	D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne	4	7
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE	8	12
2.1	45111000-8	D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III	8	10
2.2	45111000-8	D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III	11	12
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO	13	20
3.1	45231000-5	D 03.01.01 Przepusty pod koroną drogi	13	17
3.2	45231000-5	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa	18	18
3.3	45232000-2	D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych	19	20
4		D 04.00.00 PODBUDOWY	21	26
4.1	45111000-8	D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża	21	21
4.2	45233000-9	D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni	22	23
4.3	45233000-9	D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie	24	24
4.4	45233000-9	D 04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	25	26
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE	27	27
5.1	45233000-9	D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna	27	27
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKONCZENIOWE	28	31
6.1	45233141-9	D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków	28	30
6.2	45112000-5	D 06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy	31	31
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	32	35
7.1	45233290-8	D 07.02.01 Oznakowanie pionowe	32	34
7.2	45233292-2	D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe	35	35

KOSZTORYS OFERTOWY BRANŻA DROGOWA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.*)	Wartość *)
1	2	3	4	5	6	7
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				.....
1.1	D 01.01.01 45233000-9	D 01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym	km	1.3	.....	.....
1.2	D 01.02.01 45233000-9	D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów				
2 d.1.2		Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.	1	.....	.....
1.3	D 01.02.02 45112210-0	D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu				
3 d.1.3		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm (wywóz uwzględniono w robotach ziemnych)	m2	2641	.....	.....
1.4	D 01.02.04 45111100-9	D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne				
4 d.1.4		Rozebranie ścianek czołowych przepustu z betonu - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m3	1	.....	.....
5 d.1.4		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m	13	.....	.....
6 d.1.4		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m	5	.....	.....
7 d.1.4		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m	11	.....	.....
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE				.....
2.1	D 02.01.01 45111000-8	D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III				
8 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m3	134	.....	.....
9 d.2.1		Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład	m3	1495	.....	.....
10 d.2.1		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III	m2	79	.....	.....
2.2	D 02.03.01 45111000-8	D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III				
11 d.2.2		Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m3	134	.....	.....
12 d.2.2		Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III	m2	782	.....	.....
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUŚ DROGOWEGO				.....
3.1	D 03.01.01 45231000-5	D 03.01.01 Przepusty pod koroną drogi				
13 d.3.1		Części przelotowe przepustów drogowych z rur spiralnie karbowanych HD-PE SN8 o średnicy 60 cm	m	33	.....	.....
14 d.3.1		Wykonanie ławy fundamentowej pod częścią przelotową przepustu z betonu B20 gr. 20 cm	m3	3.7	.....	.....
15 d.3.1		Wykonanie fundamentu z betonu B25 o wymiarach 50x40 cm pod ścianką czołową przepustu	m3	1.5	.....	.....
16 d.3.1		Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu B25 wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (6 szt)	m3	1.8	.....	.....
17 d.3.1		Umocnienie wylotu przepustu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m2	2	.....	.....

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.*)	Wartość *)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	D 03.02.01 45231000-5	D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa				
18 d.3.2		Wykonanie wpustu deszczowego o wym. 450x650 mm połączanego z przepustem rurami HDPE średnicy 300 mm i 150 mm	szt	3		
3.3	D 03.02.01a 45232000-2	D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych				
19 d.3.3		Założenie rur osłonowych dwudzielnych typu PP lub PE o śr. 110 mm na istniejącej sieci telekomunikacyjnej wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	34		
20 d.3.3		Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 110 mm na istniejącym kablu energetycznym wykopem otwartym w gruncie kat. III	m	8		
4	D 04.00.00	PODBUDOWY				
4.1	D 04.01.01 45111000-8	D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
21 d.4.1		Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. II-IV	m2	7494		
4.2	D 04.03.01 45233000-9	D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni				
22 d.4.2		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m2	5270		
23 d.4.2		Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną	m2	5270		
4.3	D 04.04.02 45233000-9	D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
24 d.4.3		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni)	m2	5493		
4.4	D 04.05.01 45233000-9	D 04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem				
25 d.4.4		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 18 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni)	m2	5834		
26 d.4.4		Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 6 cm (odsadzka pod ściekiem korytkowym)	m2	647		
5	D 05.00.00	NAWIERZCHNIE				
5.1	D 05.03.05a 45233000-9	D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna				
27 d.5.1		Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S, grubość warstwy łącznie po zagęszczeniu 6 cm (układana w dwóch warstwach po 3 cm) jak dla KR1 (konstrukcja nawierzchni jezdni)	m2	5270		
6	D 06.00.00	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1	D 06.01.01 45233141-9	D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków				
28 d.6.1		Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu 5 cm	m2	861		
29 d.6.1		Ułożenie ścieku korytkowego o wym. 50x50x15 cm z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu B30 gr. 15 cm	m	1294		
30 d.6.1		Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m	3		
6.2	D 06.03.01a 45112000-5	D 06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy				
31 d.6.2		Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0-31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (pobocze oraz nawierzchnia zjazdu)	m2	1013		

Przebudowa (modernizacja) drogi gminnej na działce nr ew. 875 i 825 w miejscowości Łuszczów, gmina Wólka na odcinku od km 0+003,30 do km 1+301,40 - ODCINEK I

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena jedn.*)	Wartość *)
1	2	3	4	5	6	7
7	D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU					.....
7.1	D 07.02.01 45233290-8	D 07.02.01 Oznakowanie pionowe				
32 d.7.1		Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych i tablic	szt.	15	.....	.....
33 d.7.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze A-7 (folia odblaskowa II generacji)	szt.	1	.....	.....
34 d.7.1		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze A-2 i A-1 i tablice U-9 (folia odblaskowa I generacji)	szt.	14	.....	.....
7.2	D 07.05.01 45233292-2	D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
35 d.7.2	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych – bezprzekładkowych typu SP-05 o poziomie powstrzymywania N2 i szerokości pracującej W4	m	78	.....	.....
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
BRANŻA DROGOWA

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1	2	3	4	5	6
1	D 01.00.00	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01 Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym	km		
		1.3	km	1.3	
				RAZEM	1.3
1.2		D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3		D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
3 d.1.3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm (wywóz uwzględniono w robotach ziemnych)	m2		
		2641.0	m2	2641	
				RAZEM	2641
1.4		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
4 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustu z betonu - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m3		
		1	m3	1	
				RAZEM	1
5 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
6 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m		
		4.5	m	5	
				RAZEM	5
7 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm wraz z przekazaniem oczyszczonego materiału z rozbiórki Inwestorowi	m		
		11	m	11	
				RAZEM	11
2	D 02.00.00	ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
8 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat.III z transportem urobku na nasyp na odl.do 1 km (teren robót).	m3		
		134	m3	134	
				RAZEM	134
9 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład	m3		
		1629-134	m3	1495	
				RAZEM	1495
10 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III	m2		
		79	m2	79	
				RAZEM	79
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
11 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem.	m3		
		134	m3	134	
				RAZEM	134
12 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III	m2		
		782	m2	782	
				RAZEM	782
3	D 03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.01.01 Przepusty pod koroną drogi			
13 d.3.1	D 03.01.01	Części przelotowe przepustów drogowych z rur spiralnie karbowanych HD-PE SN8 o średnicy 60 cm	m		
		15.00+5.70+5.70+6.40	m	33	
				RAZEM	33
14 d.3.1	D 03.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej pod częścią przelotową przepustu z betonu B20 gr. 20 cm	m3		
		1.8+0.6+0.6+0.7	m3	3.7	
				RAZEM	3.7

ODCINEK I

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1	2	3	4	5	6
15 d.3.1	D 03.01.01	Wykonanie fundamentu z betonu B25 o wymiarach 50x40 cm pod ścianką czołową przepustu 0.5+0.5+0.5	m3 m3	1.5	
				RAZEM	1.5
16 d.3.1	D 03.01.01	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu B25 wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem (6 szt) 0.6+0.6+0.6	m3 m3	1.8	
				RAZEM	1.8
17 d.3.1	D 03.01.01	Umocnienie wylotu przepustu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm 0.42+0.42+0.42+0.42	m2 m2	2	
				RAZEM	2
3.2		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
18 d.3.2	D 03.02.01	Wykonanie wpustu deszczowego o wym. 450x650 mm połączonego z przepustem rurami HDPE średnicy 300 mm i 150 mm 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
3.3		D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
19 d.3.3	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych typu PP lub PE o śr. 110 mm na istniejącej sieci telekomunikacyjnej wykopem otwartym w gruncie kat. III 6.0+7.5+7.5+6.5+6.5	m m	34	
				RAZEM	34
20 d.3.3	D 03.02.01a	Założenie rur osłonowych dwudzielnych PE o śr. 110 mm na istniejącym kablu energetycznym wykopem otwartym w gruncie kat. III 7.5	m m	8	
				RAZEM	8
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
21 d.4.1	D 04.01.01	Wykonanie koryta z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gruncie kat. II-IV 5834.1+647.0+997.3+15.8	m2 m2	7494	
				RAZEM	7494
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
22 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 5270.2	m2 m2	5270	
				RAZEM	5270
23 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną 5270.2	m2 m2	5270	
				RAZEM	5270
4.3		D 04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie			
24 d.4.3	D 04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 16 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni) 5493.2	m2 m2	5493	
				RAZEM	5493
4.4		D 04.05.01 Podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem			
25 d.4.4	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 18 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni) 5834.1	m2 m2	5834	
				RAZEM	5834
26 d.4.4	D 04.05.01	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem z betoniarki o Rm=2,5 MPa (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 6 cm (odsadzka pod ściekiem korytkowym) 647.0	m2 m2	647	
				RAZEM	647
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
27 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC8S, grubość warstwy łącznie po zagęszczeniu 6 cm (układana w dwóch warstwach po 3 cm) jak dla KR1 (konstrukcja nawierzchni jezdni) 5270.2	m2 m2	5270	
				RAZEM	5270
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i ścieków			
28 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszkanką traw przy grubości humusu 5 cm 79.0+782.0	m2 m2	861	
				RAZEM	861
29 d.6.1	D 06.01.01	Ułożenie ścieku korytkowego o wym. 50x50x15 cm z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu B30 gr. 15 cm 1294	m m	1294	
				RAZEM	1294

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1	2	3	4	5	6
30 d.6.1	D 06.01.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm	m		
		2.50	m	3	
				RAZEM	3
6.2		D 06.03.01 Ścinanie i uzupełnianie poboczy			
31 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0÷31,5mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (pobocze oraz nawierzchnia zjazdu)	m2		
		997.3+15.8	m2	1013	
				RAZEM	1013
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
32 d.7.1	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 70 mm dla znaków drogowych i tablic 3+12	szt.		
			szt.	15	
				RAZEM	15
33 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze A-7 (folia odblaskowa II generacji)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.7.1	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do słupków stalowych - znaki ostrzegawcze A-2 i A-1 i tablice U-9 (folia odblaskowa I generacji)	szt.		
		2+12	szt.	14	
				RAZEM	14
7.2		D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe			
35 d.7.2	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych – bezprzekładkowych typu SP-05 o poziomie powstrzymywania N2 i szerokości pracującej W4	m		
		13*6	m	78	
				RAZEM	78