

**Gmina Wólka**  
**Jakubowice Murowane 8**  
**20-258 Lublin 62**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE**  
**DLA**  
**ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA DROGOWA**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L  
w m. Kolonia Pliszczyn w zakresie wykonania chodnika  
o dł. ok. 500 mb i zatok parkingowych w sąsiedztwie  
Szkoły Podstawowej

Lublin, grudzień 2018r.

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **A) PRZEDMIAR ROBÓT**

- BRANŻA DROGOWA

## **B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU**

1.     **Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych**
2.     **Załącznik 2- Tabela powierzchni plantowania skarp i rowów oraz zdjęcia humusu**
3.     **Załącznik 3 – Tabela zjazdów**
4.     **Załącznik 4 – Tabela umocnień skarp i dna rowu**
5.     **Załącznik 5 – Tabela rowu krytego i studni rewizyjnych**
6.     **Załącznik 6 – Tabela odwodnienia liniowego krawężnikowego**

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
<b>1</b>		<b>D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	D 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i jej elementów w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym	km		
		0,52	km	<b>0,5</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5</b>
<b>1.2</b>		<b>D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
		18	szt.	<b>18</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
3 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na teren bazy materiałowej Inwestora	mp		
		18	mp	<b>18</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
4 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		19,44	mp	<b>19,4</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,4</b>
5 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę	mp		
		61,56	mp	<b>61,6</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,6</b>
6 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zakrzewień	ha		
		0,01	ha	<b>0,01</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,01</b>
<b>1.3</b>		<b>D 01.02.02 Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu)</b>			
7 d.1.3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
		2706	m <sup>2</sup>	<b>2706</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2706</b>
<b>1.4</b>		<b>D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne</b>			
8 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie warstwy mrozochronnej z grunto-cementu gr. 15 cm (dojście) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		13+2,4	m <sup>2</sup>	<b>15</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
9 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (dojście o nawierzchni bitumicznej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		2,4	m <sup>2</sup>	<b>2</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
10 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - warstwa wiążąca (dojście o nawierzchni bitumicznej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		2,4	m <sup>2</sup>	<b>2</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
11 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm - warstwa ścieralna (dojście o nawierzchni bitumicznej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		2,4	m <sup>2</sup>	<b>2</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
12 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni dojścia z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	<b>38</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
13 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		1,5	m	<b>2</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
14 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		6,7	m	<b>7</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
15 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m		
		24,6	m	<b>25</b>	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L w m. Kolonia Pliszczyn w zakresie wykonania chodnika o dł. ok. 500 mb i zatok parkingowych w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
16 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 60 cm pod dojściem - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 4	m m	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
17 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przy przepuście pod dojściem - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 0,9	m³ m³	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych - słupki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
19 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia segmentowego U-12a - materiał do przekazania Gminie Wólka 10	m m	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>2</b>		<b>D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III</b>			
21 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km (teren robót) 242	m³ m³	 242	
				<b>RAZEM</b>	<b>242</b>
22 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III 453	m² m²	 453	
				<b>RAZEM</b>	<b>453</b>
<b>2.2</b>		<b>D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III</b>			
23 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z wykopu na terenie budowy przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 242	m³ m³	 242	
				<b>RAZEM</b>	<b>242</b>
24 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z dokopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 478-242	m³ m³	 236	
				<b>RAZEM</b>	<b>236</b>
25 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 1076	m² m²	 1076	
				<b>RAZEM</b>	<b>1076</b>
<b>3</b>		<b>D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)</b>			
26 d.3.1	D 03.01.03	Czyszczenie ist. przepustów (odmulenie) - rury o średnicy 60cm 24	m m	 24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
<b>3.2</b>		<b>D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
27 d.3.2	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm przykanaliki od krawężnikowej studni odwadniającej wraz z elementami łączeniowymi 29,4	m m	 29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
28 d.3.2	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1000 m o głębokości studni 1,0 m wraz z elementami łączeniowymi, włącz klasy obc. D400, studnia na płycie fundamentowej z betonu C16/20 gr. 15 cm 3	kpl. kpl.	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>3.3</b>		<b>D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>			
29 d.3.3	D 03.02.01	Układanie rur ochronnych, wykopy otwarte, średnica 120-mm - zabezpieczenie kabli sieci teletechnicznej 40,6	m m	 41	
				<b>RAZEM</b>	<b>41</b>
30 d.3.3	D 03.02.01	Układanie rur ochronnych, wykopy otwarte, średnica 120-mm - zabezpieczenie kabli sieci elektroenergetycznej 41,5	m m	 42	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L w m. Kolonia Pliszczyn w zakresie wykonania chodnika o dł. ok. 500 mb i zatok parkingowych w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Branża drogowa**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
31 d.3.3	D 03.02.01a	Korekta lokalizacji słupka oznaczeniowego - przestawienie poza projektowane dojście	szt.		
		1	szt.	<b>1</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4</b>		<b>D 04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
32 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (chodniki i dojścia, zatoki parkingowe, separacje miejsc postojowych, pobocza, odtworzenie podbudowy dojścia, zjazdu)	m <sup>2</sup>		
		675+256+18+47+13+(80+94)	m <sup>2</sup>	<b>1183</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1183</b>
<b>4.2</b>		<b>D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
33 d.4.2	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zatoki parkingowe, separacje miejsc postojowych, zjazdu)	m <sup>2</sup>		
		256+18+94	m <sup>2</sup>	<b>368</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>368</b>
<b>4.3</b>		<b>D 04.05.01a Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego z cementem</b>			
34 d.4.3	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwa mrozoochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm (chodniki i dojścia, zatoki parkingowe, separacje miejsc postojowych, odtworzenie podbudowy dojścia, zjazdu)	m <sup>2</sup>		
		675+256+18+13+94	m <sup>2</sup>	<b>1056</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1056</b>
<b>5</b>		<b>D 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D 05.03.07a Nawierzchnia z asfaltu lanego</b>			
35 d.5.1	D 05.03.07a	Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy projektowanym krawężnikiem / ściekiem a krawędzią nawierzchni jezdni asfaltem lanym	m <sup>2</sup>		
		20	m <sup>2</sup>	<b>20</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>5.2</b>		<b>D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>			
36 d.5.2	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodników i dojść z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem)	m <sup>2</sup>		
		675	m <sup>2</sup>	<b>675</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>675</b>
37 d.5.2	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zatok parkingowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor grafitowy) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem)	m <sup>2</sup>		
		256	m <sup>2</sup>	<b>256</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>256</b>
38 d.5.2	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów i separacji miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem)	m <sup>2</sup>		
		94+18	m <sup>2</sup>	<b>112</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>112</b>
39 d.5.2	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni dojścia z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 śr. gr. 6 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		38	m <sup>2</sup>	<b>38</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>38</b>
<b>6</b>		<b>D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
40 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm	m <sup>2</sup>		
		1076+453-521	m <sup>2</sup>	<b>1008</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1008</b>
41 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x8 cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów gruntem rodzimym	m <sup>2</sup>		
		521	m <sup>2</sup>	<b>521</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>521</b>
<b>6.2</b>		<b>D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych</b>			
42 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustu pod zjazdami z rur PP o SN 8 i śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy)	m		
		19	m	<b>19</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L w m. Kolonia Pliszczyn w zakresie wykonania chodnika o dł. ok. 500 mb i zatok parkingowych w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Branża drogowa**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
43 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie rowów krytych z rur PP o SN 8 i śr. 60 cm na ławie żwirowej gr. 30 cm wraz z elementami łączeniowymi (wylot do rowu otwartego przycięty do pochylenia skarpy) 68	m m	 68	
				<b>RAZEM</b>	<b>68</b>
44 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (0,8 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 2*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
45 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu rowu krytego średnicy 60 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,5 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 2*1,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
46 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu odpływu z rur PP od krawężników odwadniających brukowcem gr.16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej układanego na skarpie i dnie rowu 10,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
47 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie skarp i dna rowu przy ścieku skarpowym brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej układanego na skarpie i dnie rowu 2,3*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>6.3</b>		<b>D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>			
48 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47	
				<b>RAZEM</b>	<b>47</b>
49 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 80	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
<b>6.4</b>		<b>D 06.04.01 Rowy</b>			
50 d.6.4	D 06.04.01	Odmulenie rowu przy drodze powiatowej nr 2224L wzdłuż pętli autobusowej wraz z formowaniem, profilowaniem dna i skarp z zagospodarowaniem gruntu 23	m m	 23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
<b>7</b>		<b>D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni</b>			
51 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie przejścia dla pieszych (P-10) 37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
52 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - symbole malowane ręcznie (P-24) 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
53 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome miejsc postojowych cienkowarstwowe za pomocą farb – malowanie miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
<b>7.2</b>		<b>D 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
54 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych pochodzących z rozbiórki - znaki do przestawienia 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
55 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych - materiał pochodzący z rozbiórki - znaki do przestawienia 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>7.3</b>		<b>D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
56 d.7.3	D 07.02.01	Ustawienie ogrodzenia segmentowego U-12a typ "olsztyński" wysokości h=0,8m wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10 cm 4	m m	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2224L w m. Kolonia Pliszczyn w zakresie wykonania chodnika o dł. ok. 500 mb i zatok parkingowych w sąsiedztwie Szkoły Podstawowej

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
57 d.7.3	D 07.02.01	Ustawienie balustrady U-11a typ "lubelski" wysokości h=1,1m wykonanych ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10 cm 72	m  m	  72	
				<b>RAZEM</b>	<b>72</b>
<b>8</b>		<b>D 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>			
58 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 453	m  m	  453	
				<b>RAZEM</b>	<b>453</b>
59 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 27	m  m	  27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
60 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych "najazdowych" 20x22x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 70+59	m  m	  129	
				<b>RAZEM</b>	<b>129</b>
61 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej L=0,5m liniowego odwodnienia krawężnikowego, zaopatrzonej w ruszt żeliwny i z rurą odpływową w tylnej części studzienki 14	szt.  szt.	  14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
<b>8.2</b>		<b>D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
62 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 532	m  m	  532	
				<b>RAZEM</b>	<b>532</b>
63 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 21+9	m  m	  30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
64 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem - materiał pochodzący z rozbiórki 24,6	m  m	  25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
<b>8.3</b>		<b>D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
65 d.8.3	D 08.03.01	Ułożenie ścieku korytkowego z elementów prefabrykowanych 60x50x15 cm przy krawędzi jezdni na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C20/25 gr. 15 cm z oporem 2	m  m	  2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
66 d.8.3	D 08.03.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm wraz z łączeniami (ściek skarpowy przy ścieku korytkowym) 10	m  m	  10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>

[illegible]



Przekrój	Km	Powierzchnia		Sr. Powierzsch.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
16	0+398,23	0,07	0,25	0,07	0,71	19,47	1,00	14,00	1,00	0,00	13,00	-	196,00
17	0+425,10	0,07	1,24	0,07	0,75	26,87	2,00	20,00	2,00	0,00	18,00	-	214,00
18	0+448,53	0,07	0,61	0,07	0,93	23,43	2,00	22,00	2,00	0,00	20,00	-	234,00
19	0+472,86	0,08	0,37	0,08	0,49	24,33	2,00	12,00	2,00	0,00	10,00	-	244,00
20	0+495,24	0,43	0,06	0,26	0,22	22,38	6,00	5,00	5,00	1,00	0,00	-	243,00
KR	0+514,73	0,43	0,06	0,43	0,06	19,49	8,00	1,00	1,00	7,00	0,00	-	236,00
						511	242	478	147	95	331	-	236

**TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA SKARP I ROWÓW ORAZ ZDJĘCIA HUMUSU**

Przekrój	Km	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso- wania (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso- wania (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PR	0+004,06		6,03			0,00			3,33		
		8,94		6,03	54,0		0,00	0,0		3,33	30,0
1	0+013,00	49,03	6,03	7,65	375,0	0,00	0,00	0,0	3,33	3,10	152,0
2	0+062,03	39,87	9,26	11,41	455,0	0,00	0,00	0,0	2,86	4,95	197,0
3	0+101,90	12,77	13,56	12,40	158,0	0,00	0,83	11,0	7,03	6,91	88,0
4	0+114,67	25,41	11,24	8,05	204,0	1,66	0,83	21,0	6,79	5,10	129,0
5	0+140,08	27,09	4,85	4,50	122,0	0,00	1,02	28,0	3,40	2,12	57,0
6	0+167,17	24,17	4,14	4,31	104,0	2,04	2,07	50,0	0,83	1,01	24,0
7	0+191,34	22,11	4,48	4,78	106,0	2,09	2,55	56,0	1,19	1,02	22,0
8	0+213,45	21,37	5,08	5,09	109,0	3,00	2,98	64,0	0,84	0,75	16,0
9	0+234,82	27,53	5,10	4,73	130,0	2,96	2,80	77,0	0,66	0,69	19,0
10	0+262,35	24,37	4,36	4,15	101,0	2,64	2,61	64,0	0,72	0,71	17,0
11	0+286,72	23,61	3,94	3,16	75,0	2,58	1,29	30,0	0,69	0,63	15,0
12	0+310,33	20,43	2,38	2,71	55,0	0,00	0,00	0,0	0,57	0,94	19,0
13	0+330,76	24,48	3,03	3,43	84,0	0,00	0,00	0,0	1,30	1,70	42,0
14	0+355,24	23,52	3,83	4,07	96,0	0,00	0,00	0,0	2,10	2,34	55,0
15	0+378,76	19,47	4,30	3,34	65,0	0,00	0,00	0,0	2,57	1,57	31,0
16	0+398,23	26,87	2,38	3,60	97,0	0,00	0,00	0,0	0,57	1,85	50,0
17	0+425,10	23,43	4,81	3,95	92,0	0,00	0,00	0,0	3,12	2,23	52,0
18	0+448,53	24,33	3,08	2,87	70,0	0,00	0,00	0,0	1,34	1,11	27,0
19	0+472,86	22,38	2,66	3,35	75,0	0,00	0,85	19,0	0,88	0,84	19,0
20	0+495,24	19,49	4,04	4,04	79,0	1,69	1,69	33,0	0,79	0,79	15,0
KR	0+514,73		4,04			1,69			0,79		
RAZEM:					2 706,0			453,0			1 076,0

**Tabela zjazdów**

ROBOTY PROJEKTOWANE																	
Lp	Km	Rodzaj	Strona jezdni	Szerokość zjazdu	Szerokość dojazdu	Sposób podłączenia z drogą		Długość (od krawędzi jezdni drogi do proj. granicy pasa drogowego)	Uzupełnienie zjazdu kruszywem łamanym śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej			Krawężnik betonowy "najazdowy" 20x22 cm	Krawężnik betonowy "leżący" 15x30 cm	Obrzeże betonowe 8x30 cm	Odwodnienie	
										Warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (barwy czerwonej) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utwardzonej mechanicznie gr. 15 cm	Warstwa mrozoodchronna z mieszanki kruszywa związanego z cementem C1, 5/2 gr. 15 cm					
				[m]	[m]	R=... [m]	skos 1:1 [m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	0+240,60	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	4,9	15,1	9,0	9,0	9,0	15,4	4,5	-	19,0	2,0
2	0+248,50	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	4,9	15,1	9,0	9,0	9,0		4,5	-		
3	0+296,00	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	3,6	9,6	9,0	9,0	9,0	7,5	4,5	-	-	-
4	0+321,80	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	3,6	9,6	9,0	9,0	9,0	7,5	4,5	-	-	-
5	0+394,33	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	5,7	18,0	9,0	9,0	9,0	7,5	4,5	-	-	-
6	0+481,93	zjazd publiczny	P	5,0	-	5,0	-	6,0	-	40,4	40,4	40,4	20,7	-	9,3	-	-
7	0+491,35	zjazd indywidualny	P	4,5	-	-	1,5	4,2	12,3	9,0	9,0	9,0		4,5	-	-	-
RAZEM									80	94	94	94	59	27	9	19	2

**TABELA UMOCNIEŃ SKARP I DNA**  
**wg. Schematu "A"**

**STRONA PRAWA**

Kilometr	Umocnienie skarpy [m]	Umocnienie przeciwskarpy [m]	Umocnienie dna rowu [m]	Średnia szerokość umocnienia (m)	Długość umocnienia (m)	Powierz. płyt ażurowych (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7
0+036,29	1,45	1,30	0,40			
				2,75	9,16	25,19
0+045,45	1,45	0,50	0,40			
<b>Razem:</b>						<b>25,2</b>

**STRONA PRAWA**

Kilometr	Umocnienie skarpy [m]	Umocnienie przeciwskarpy [m]	Umocnienie dna rowu [m]	Średnia szerokość umocnienia (m)	Długość umocnienia (m)	Powierz. płyt ażurowych (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7
0+114,27	2,10	1,30	0,40			
				3,80	0,40	1,52
0+114,67	2,10	1,30	0,40			
				3,00	25,41	76,23
0+140,08	0,90	0,90	0,40			
				2,45	27,09	66,37
0+167,17	0,90	1,40	0,40			
				2,90	24,17	70,09
0+191,34	0,90	1,80	0,40			
				3,40	22,11	75,17
0+213,45	0,90	2,40	0,40			
				3,55	21,37	75,86
0+234,82	0,90	2,10	0,40			
				3,40	1,53	5,20
0+236,35	0,90	2,10	0,40			
<b>Razem:</b>						<b>370,5</b>

**STRONA PRAWA**

Kilometr	Umocnienie skarpy [m]	Umocnienie przeciwskarpy [m]	Umocnienie dna rowu [m]	Średnia szerokość umocnienia (m)	Długość umocnienia (m)	Powierz. płyt ażurowych (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7
0+255,35	1,10	1,70	0,40			
				3,20	7,00	22,40
0+262,35	1,10	1,70	0,40			
				3,15	24,37	76,77
0+286,72	1,30	1,40	0,40			
				3,10	5,53	17,14
0+292,25	1,30	1,40	0,40			
<b>Razem:</b>						<b>116,3</b>

**STRONA PRAWA**

Kilometr	Umocnienie skarpy [m]	Umocnienie przeciwskarpy [m]	Umocnienie dna rowu [m]	Średnia szerokość umocnienia (m)	Długość umocnienia (m)	Powierz. płyt ażurowych (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7
0+495,10	0,00	0,00	0,00			
				0,00	0,14	0,00
0+495,24	0,00	0,00	0,00			
				0,65	5,34	3,47
0+500,58	0,00	1,30	0,00			
<b>Razem:</b>						<b>3,5</b>

**STRONA PRAWA**

Kilometr	Umocnienie skarpy	Umocnienie przeciwskarpy	Umocnienie dna rowu	Średnia szerokość	Długość umocnienia	Powierz. płyt ażurowych
1	2	3	4	5	6	7
0+503,58	0,00	0,00	0,00			
				0,60	9,86	5,92
0+513,44	0,00	1,20	0,00			
<b>Razem:</b>						<b>5,9</b>

<b>Powierzchni całkowita umocnień</b>	<b>płytami ażurowymi [m<sup>2</sup>]</b>	<b>521</b>
---------------------------------------	--	------------

## TABELA ROWU KRYTEGO I STUDNI REWIZYJNYCH

Lp.	Km	Strona	Symbol	Studnia rewizyjna betonowa Ø1,0 m h=1,0 m z wiazem żeliwnym kl. D400	Odsunięcie osi studni / rury od krawędzi jezdni	Rzędna krawędzi jezdni	Rzędna włazu żeliwnego	Rzędna wlotu rowu otwartego	Rzędna wylotu rowu otwartego	Rzędna wlotu rowu krytego	Rzędna wylotu rowu krytego	Rzędna dna studni	Rów kryty z rur PP Ø60 cm	Początek koniec rowu krytego	Umocnienie wlotu / wylotu rowu krytego z rur PP o średnicy 60 cm brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej (1,5 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie
				[kpl.]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m²]	[szt.]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
-	-	-	-	-	6,30	-	-	-	173,99	-	-	-	4,6	0+045,45	1
1	0+050,33	P	SR1	1	7,55	175,16	175,43	-	-	174,28	174,23	174,11	19,1	0+049,83	-
2	0+069,93	P	SR2	1	7,85	176,34	176,50	-	-	175,36	175,31	175,18	19,0	0+050,83	-
3	0+089,47	P	SR3	1	8,10	117,52	177,57	-	-	176,43	176,38	176,25	24,8	0+069,43	-
-	-	-	-	-	8,10	-	-	177,76	-	-	-	-	24,8	0+070,43	-
-	-	-	-	-	8,10	-	-	177,76	-	-	-	-	24,8	0+088,97	-
-	-	-	-	-	8,10	-	-	177,76	-	-	-	-	24,8	0+089,97	-
-	-	-	-	-	8,10	-	-	177,76	-	-	-	-	24,8	0+114,27	1
<b>RAZEM</b>				<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>2</b>

**TABELA ODWODNIENIA LINIOWEGO KRAWĘŻNIKOWEGO**

Lp.	Km	Symbol	Strona L - lewa P - prawa	Studnia krawężnikowa	Długość króćca odpływowego z rur PP Ø160 mm	Pochylenie podłużne króćca odpływowego	Element docelowy	Umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem 16-20 cm podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 10 cm, umocnienie na szerokości 0,8 m
				[szt.]	[m]	[%]		[m2]
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+006,67	KR1 P	P	1	2,1	1	rów otwarty prawostronny	1,9
2	0+125,01	KR2 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
3	0+143,02	KR3 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
4	0+173,02	KR4 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
5	0+203,01	KR5 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
6	0+233,01	KR6 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
7	0+263,02	KR7 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
8	0+283,01	KR8 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
9	0+308,01	KR9 P	P	1	2,10	1	skarpa	1,0
10	0+343,00	KR10 P	P	1	2,10	1	skarpa	1,2
11	0+382,99	KR11 P	P	1	2,10	1	skarpa	2,0
12	0+422,99	KR12 P	P	1	2,10	1	skarpa	2,3
13	0+497,99	KR13 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	2,2
14	0+512,00	KR14 P	P	1	2,10	1	rów otwarty prawostronny	-
<b>RAZEM:</b>				<b>14</b>	<b>29,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>10,5</b>