

Gmina Jastków
Panieńszczyzna, ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków

DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Przebudowa istniejącego chodnika w pasie drogowym drogi
powiatowej Nr 2418L na odcinku od km 2+465,70 do km 4+145,50
i od km 5+028,00 do km 5+112,00

Lublin, czerwiec 2017r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU

1. **Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych**
2. **Załącznik 2 – Tabela plantowania**
3. **Załącznik 3 – Tabela zjazdów**
4. **Załącznik 4 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych nawierzchni**
5. **Załącznik 5 – Tabela wpustów krawężnikowych**
6. **Załącznik 6 – Tabela umocnień skarp płytami ażurowymi**
7. **Załącznik 7 – Umocnienie skarp płytami chodnikowymi (ściek)**
8. **Załącznik 8 – Zestawienie znaków poziomych do usunięcia**
9. **Załącznik 9 – Zestawienie znaków poziomych**
10. **Załącznik 10 – Zestawienie znaków pionowych i UBR**

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
1		D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi			
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 1.76	km km	 1.8	
				RAZEM	1.8
1.2		D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
3 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na teren bazy materiałowej Inwestora 30*1	mp mp	 30.0	
				RAZEM	30.0
4 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę 30*1.08	mp mp	 32.4	
				RAZEM	32.4
5 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę 30*3.42	mp mp	 102.6	
				RAZEM	102.6
6 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zakrzewień 0.01	ha ha	 0.01	
				RAZEM	0.01
1.3		D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
7 d.1.3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem 4652	m ² m ²	 4652	
				RAZEM	4652
1.4		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
8 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdu) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 173	m ² m ²	 173	
				RAZEM	173
9 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem gr. 15 cm (zjazdu) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 173	m ² m ²	 173	
				RAZEM	173
10 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (materiał niepełnowartościowy z rozbiórki istniejącego chodnika) - do zagospodarowania przez Wykonawcę 0.2*2200	m ² m ²	 440	
				RAZEM	440
11 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do ponownego wykorzystania) 0.8*2200	m ² m ²	 1760	
				RAZEM	1760
12 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do przekazania Właścicielowi) 173	m ² m ²	 173	
				RAZEM	173
13 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zatok autobusowych z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 9.4+7.5	m ² m ²	 17	
				RAZEM	17
14 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej czerwonej na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do ponownego wykorzystania) 259	m ² m ²	 259	
				RAZEM	259
15 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie umocnienia rowu z płytek chodnikowych betonowych - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 18.7	m ² m ²	 19	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	19
16 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie umocnienia rowu z płyt ażurowych 60x40x10 cm (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do ponownego wykorzystania) 2006	m ² m ²	 2006	
				RAZEM	2006
17 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 79	m m	 79	
				RAZEM	79
18 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie murków betonowych, ścianek czołowych przy zjazdach - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 2	m ³ m ³	 2	
				RAZEM	2
19 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod drogą powiatową - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę (2.3*1.7*0.3-0.4*0.4*0.3)+(4.5*2*0.3-2*0.4*0.4*0.3)+(4*2*0.3-2*0.5*0.5*0.3)	m ³ m ³	 4.8	
				RAZEM	4.8
20 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (obramowanie chodnika) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 365.7	m m	 366	
				RAZEM	366
21 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (obramowanie zjazdów) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 416	m m	 416	
				RAZEM	416
22 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie chodnika) na podsypce piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 1343	m m	 1343	
				RAZEM	1343
23 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie chodnika) na podsypce piaskowej - oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do ponownego wykorzystania 1351	m m	 1351	
				RAZEM	1351
24 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie zjazdów) na podsypce piaskowej - oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 23	m m	 23	
				RAZEM	23
25 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie palisady betonowej (obramowanie zjazdu) na ławie betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 1	m m	 1	
				RAZEM	1
26 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścieku podchodnikowego wraz ze ściekiem skarpowym - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
27 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
28 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków kilometrowych i hektometrowych (U-1a, U-1b) - materiał do przekazania Zarządcy drogi 14+2	szt szt	 16	
				RAZEM	16
29 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 23	szt. szt.	 23	
				RAZEM	23
30 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia (materiał do ponownego wykorzystania) 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
31 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie bariery stalowej (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 87	m m	 87	
				RAZEM	87
32 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie balustrady U-11a (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 8	m m	 8	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	8
33 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie balustrady U-11a - materiał do ponownego wykorzystania	m		
		188	m	188	
				RAZEM	188
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
34 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)	m ³		
		675	m ³	675	
				RAZEM	675
35 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na odkład	m ³		
		972-675	m ³	297	
				RAZEM	297
36 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III	m ²		
		1434	m ²	1434	
				RAZEM	1434
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
37 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem	m ³		
		675	m ³	675	
				RAZEM	675
38 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III	m ²		
		1745	m ²	1745	
				RAZEM	1745
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.01.01 Przepusty pod koroną drogi (betonowe, żelbetowe, prefabrykowane, ścianki czołowe)			
39 d.3.1	D 03.01.01	Ułożenie przepustowych rur żelbetowych o śr. nominalnej 80 cm na ławie z betonu C20/25 gr. 35cm (przedłużenie ist. przepustu)	m		
		2*0.5	m	1	
				RAZEM	1
40 d.3.1	D 03.01.01	Ułożenie przepustowych rur żelbetowych o śr. nominalnej 100 cm na ławie z betonu C20/25 gr. 35cm (przedłużenie ist. przepustu)	m		
		2*1	m	2	
				RAZEM	2
41 d.3.1	D 03.01.01	Wykonanie ścianki czołowej przepustu z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m ³		
		(3*2*0.3-0.4*0.4*0.3)+(4.5*2.2*0.3-2*0.4*0.4*0.3)+(4*2*0.3-2*0.5*0.5*0.3)	m ³	7	
				RAZEM	7
42 d.3.1	D 03.01.01	Wykonanie ławy fundamentowej pod ściankę czołową i prefabrykat przepustu z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji lepikiem	m ³		
		0.5*0.6*(3+4.5+4)	m ³	3	
				RAZEM	3
3.2		D 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)			
43 d.3.2	D 03.01.03	Czyszczenie ist. przepustów pod koroną drogi wojewódzkiej (odmulenie) rury o średnicy do 100 cm	m		
		11.2+2*9.8+2*9.3	m	49	
				RAZEM	49
3.3		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
44 d.3.3	D 03.02.01	Ułożenie ścieku liniowego z polimerobetonu o wym. 35x38,5x100 cm w klasie min. D400 obciążen rusztu i korytka układane na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm i ławie z betonu C30/37 gr. 20 cm z oporem - zjazdy, schody	m		
		63+1	m	64	
				RAZEM	64
45 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie króćców odpływowych z rur PP SN 8 i śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od krawężników odwadniających wraz z elementami łączeniowymi	m		
		115.4	m	115.4	
				RAZEM	115.4
3.4		D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
46 d.3.4	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji sanitarnej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
47 d.3.4	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych kanalizacji deszczowej, z nadbudową wykonaną betonem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
48 d.3.4	D 03.02.01a	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
49 d.3.4	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
50 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (nawierzchnia chodnika, zjazdów oraz regulacji krawędzi jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		2956+498+137+1329	m ²	4920	
				RAZEM	4920
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
51 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		829+1683+1683	m ²	4195	
				RAZEM	4195
52 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		829+1683+1683	m ²	4195	
				RAZEM	4195
4.3		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
53 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów)	m ²		
		498	m ²	498	
				RAZEM	498
54 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja poszerzenia nawierzchni drogi powiatowej)	m ²		
		833	m ²	833	
				RAZEM	833
4.4		D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
55 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 10 cm (konstrukcja nawierzchni chodnika)	m ²		
		2956	m ²	2956	
				RAZEM	2956
56 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwa mrozoochronna) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		1095	m ²	1095	
				RAZEM	1095
57 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (zjazdu) z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. w-wy 15 cm	m ²		
		498	m ²	498	
				RAZEM	498
58 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwy mrozoochronnej) z gruntu (mieszanki kruszywa) związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 18 cm (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		1329	m ²	1329	
				RAZEM	1329
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
59 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		1683	m ²	1683	
				RAZEM	1683
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza			
60 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		1683	m ²	1683	
				RAZEM	1683
61 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (regulacja krawędzi jezdni)	m ²		
		829	m ²	829	
				RAZEM	829

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
5.3		D 05.03.07a Nawierzchnia z asfaltu lanego			
62 d.5.3	D 05.03.07a	Wykonanie uszczelnienia przestrzeni pomiędzy projektowanym krawężnikiem a krawędzią istniejącej nawierzchni jezdni z mieszanki asfaltu lanego - warstwa ścieralna z mieszanki żwirowej gr. 4 cm (31.5+25.5+84.5)*0.1	m ²		
			m ²	14	
				RAZEM	14
5.4		D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
63 d.5.4	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość frezowania 7 cm (frezowanie nawierzchni drogi powiatowej) wraz z transportem destruktu	m ²		
		855	m ²	855	
				RAZEM	855
5.5		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
64 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki	m ²		
		1760	m ²	1760	
				RAZEM	1760
65 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika i peronu z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm - regulacja wysokościowa nawierzchni (peron w km 3+505 oraz zejścia chodnika)	m ²		
		58+4	m ²	62	
				RAZEM	62
66 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (BEHATON kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem)	m ²		
		2956-1760	m ²	1196	
				RAZEM	1196
67 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów przez chodnik z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki	m ²		
		259	m ²	259	
				RAZEM	259
68 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów przez chodnik z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (BEHATON kolor czerwony) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem)	m ²		
		498-259	m ²	239	
				RAZEM	239
69 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdów wraz z obramowaniem	m ²		
		411	m ²	411	
				RAZEM	411
70 d.5.5	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zatoka autobusowych z betonowej kostki brukowej wraz z obramowaniem (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - regulacja wysokościowa nawierzchni	m ²		
		96.3+110.7	m ²	207	
				RAZEM	207
5.6		D 05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu			
71 d.5.6	D 05.03.26i	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości na zerwanie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120 kN/m - siatka wstępnie powlekana bitumem na etapie produkcji układana pod warstwą wiążącą	m ²		
		1584	m ²	1584	
				RAZEM	1584
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
72 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm	m ²		
		(1434+1745)-(1972+34+233)	m ²	940	
				RAZEM	940
73 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi 40x60x10cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm wraz z wypełnieniem otworów gruntem rodzimym - materiał pochodzący z rozbiórki	m ²		
		1972+34	m ²	2006	
				RAZEM	2006
74 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie przeciwskarpy i dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 35x35x5 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm (ściek)	m ²		
		233	m ²	233	
				RAZEM	233
6.2		D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
75 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów 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) 80	m m	 80	
				RAZEM	80
76 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,0 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 26*1	m ² m ²	 26	
				RAZEM	26
77 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej układanego na skarpie 26.2	m ² m ²	 26	
				RAZEM	26
6.3		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
78 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 137	m ² m ²	 137	
				RAZEM	137
79 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm (pobocze) 11	m ² m ²	 11	
				RAZEM	11
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni			
80 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemo-utwardzalnymi - linie segregacyjne ciągle malowane mechanicznie (P-4) 139	m ² m ²	 139	
				RAZEM	139
81 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemo-utwardzalnymi - linie segregacyjne przerywane malowane mechanicznie (P-1b, P-1e, P-6) 74	m ² m ²	 74	
				RAZEM	74
82 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemo-utwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych (P-10, P-12, P-14) 61	m ² m ²	 61	
				RAZEM	61
83 d.7.1	D 07.01.01	Usunięcie mechanicznie starego oznakowania poziomego jezdni 89	m ² m ²	 89	
				RAZEM	89
7.2		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
84 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 31	szt. szt.	 31	
				RAZEM	31
85 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki informacyjne D-6 - folia typu drugiego (II generacji), grupa wielkości znaki średnie 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
86 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-2, A-16), znaki nakazu (C-5), znaki informacyjne (D-46, D-47) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
87 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych (materiał pochodzący z rozbiórki - znaki do przestawienia) 24	szt. szt.	 24	
				RAZEM	24
7.3		D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
88 d.7.3	D 07.06.02	Ustawienie balustrad U-11a o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C8/10 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10cm - materiał pochodzący z rozbiórki - balustrady do przestawienia) 188	m m	 188	
				RAZEM	188
89 d.7.3	D 07.06.02	Ustawienie balustrad 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 C8/10 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10cm 166	m m	 166	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				RAZEM	166
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
90 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 1353	m m	1353	
				RAZEM	1353
91 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm "leżących" na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem (krawężniki układane na zjazdach) 74	m m	74	
				RAZEM	74
92 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 22x20x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem - krawężniki na zjazdach, przejściach dla pieszych i zatokach autobusowych 530.5	m m	531	
				RAZEM	531
93 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników odwadniających z otworami 20x30x50 cm L=0,5m na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 68*2	szt szt	136	
				RAZEM	136
94 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej 20x30x50 cm (L=0,5m) zaopatrzonej w ruszt żeliwny, studzienkę i króciec odpływowy zlokalizowany w tylnej (bocznej) części studzienki 51	szt szt	51	
				RAZEM	51
8.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
95 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem - materiał pochodzący z rozbiórki 1351	m m	1351	
				RAZEM	1351
96 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm (obramowanie zjazdów) 13	m m	13	
				RAZEM	13
97 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie palisady betonowej 12x18x60cm na ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm 226.3	m m	226	
				RAZEM	226

TABELA ROBÓT ZIEMNYCH

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzsch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m ²		m ²			m	m ³		m ³	m ³		m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PCHL	2+465,70	0,06	0,40									-	-
				0,06	0,40	13,50	1,00	5,00	1,00	0,00	4,00	-	4,00
-	2+479,20	0,06	0,40									-	4,00
-	2+488,85	0,37	0,40									-	4,00
				0,37	0,40	15,90	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	-	4,00
P-1	2+504,75	0,36	0,39									-	4,00
				0,36	0,39	21,17	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	-	4,00
P-2	2+525,92	0,36	0,39									-	4,00
				0,36	0,38	22,78	8,00	9,00	8,00	0,00	1,00	-	5,00
P-3	2+548,70	0,36	0,36									-	5,00
				0,39	0,80	21,36	8,00	17,00	8,00	0,00	9,00	-	14,00
P-4	2+570,06	0,41	1,23									-	14,00
				0,42	1,20	22,03	9,00	26,00	9,00	0,00	17,00	-	31,00
P-5	2+592,09	0,43	1,16									-	31,00
				0,45	0,80	21,81	10,00	17,00	10,00	0,00	7,00	-	38,00
P-6	2+613,90	0,46	0,44									-	38,00
				0,50	0,47	22,06	11,00	10,00	10,00	1,00	0,00	-	37,00
P-7	2+635,96	0,54	0,50									-	37,00
				0,46	0,58	21,51	10,00	12,00	10,00	0,00	2,00	-	39,00
P-8	2+657,47	0,38	0,66									-	39,00
				0,35	0,59	15,07	5,00	9,00	5,00	0,00	4,00	-	43,00
P-9	2+672,54	0,32	0,51									-	43,00
				0,38	0,52	14,07	5,00	7,00	5,00	0,00	2,00	-	45,00
P-10	2+686,61	0,44	0,52									-	45,00
				0,51	0,33	15,49	8,00	5,00	5,00	3,00	0,00	-	42,00
P-11	2+702,10	0,58	0,13									-	42,00
				0,77	0,09	22,37	17,00	2,00	2,00	15,00	0,00	-	27,00
P-12	2+724,47	0,96	0,04									-	27,00
				0,79	0,12	22,16	18,00	3,00	3,00	15,00	0,00	-	12,00
P-13	2+746,63	0,62	0,20									-	12,00

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m³	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m²		m²			m	m³		m³		m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0,70	0,13	22,83	16,00	3,00	3,00	13,00	0,00		
P-14	2+769,46	0,78	0,05									1,00	-
				0,62	0,11	22,36	14,00	2,00	2,00	12,00	0,00		
P-15	2+791,82	0,46	0,17									13,00	-
				0,59	0,10	13,68	8,00	1,00	1,00	7,00	0,00		
PCHP	2+805,50	0,72	0,02									20,00	-
PCHP	2+805,50	0,76	0,45									20,00	-
				0,76	0,45	8,81	7,00	4,00	4,00	3,00	0,00		
P-16	2+814,31	0,76	0,45									23,00	-
				0,76	0,45	18,19	14,00	8,00	8,00	6,00	0,00		
KCHP	2+832,50	0,76	0,45									29,00	-
KCHP	2+832,50	0,70	0,03									29,00	-
				0,66	0,03	4,27	3,00	0,00	0,00	3,00	0,00		
P-17	2+836,77	0,61	0,03									32,00	-
				1,10	0,02	22,78	25,00	0,00	0,00	25,00	0,00		
P-18	2+859,55	1,59	0,00									57,00	-
				1,10	0,03	22,53	25,00	1,00	1,00	24,00	0,00		
P-19	2+882,08	0,60	0,05									81,00	-
				0,79	0,21	22,26	17,00	5,00	5,00	12,00	0,00		
P-20	2+904,34	0,97	0,37									93,00	-
				0,84	0,51	22,86	19,00	12,00	12,00	7,00	0,00		
P-21	2+927,20	0,70	0,65									100,00	-
				0,69	0,59	22,22	15,00	13,00	13,00	2,00	0,00		
P-22	2+949,42	0,68	0,53									102,00	-
				0,66	0,47	21,61	14,00	10,00	10,00	4,00	0,00		
P-23	2+971,03	0,63	0,41									106,00	-
				0,54	0,45	22,14	12,00	10,00	10,00	2,00	0,00		
P-24	2+993,17	0,45	0,49									108,00	-
				0,41	0,43	22,09	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00		
P-25	3+015,26	0,36	0,36									108,00	-
				0,42	0,46	22,72	9,00	10,00	9,00	0,00	1,00		
P-26	3+037,98	0,47	0,55									107,00	-

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzchn.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m³	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m²		m²			m	m³		m³		m³	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0,43	0,39	24,20	10,00	9,00	9,00	1,00	0,00		
P-27	3+062,18	0,39	0,23									108,00	-
				0,45	0,42	21,11	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00		
P-28	3+083,29	0,51	0,60									108,00	-
				0,53	0,58	22,93	12,00	13,00	12,00	0,00	1,00		
P-29	3+106,22	0,55	0,56									107,00	-
				0,50	0,57	23,49	12,00	13,00	12,00	0,00	1,00		
P-30	3+129,71	0,45	0,57									106,00	-
				0,40	0,51	22,64	9,00	11,00	9,00	0,00	2,00		
P-31	3+152,35	0,35	0,44									104,00	-
				0,41	0,56	22,71	9,00	13,00	9,00	0,00	4,00		
P-32	3+175,06	0,47	0,68									100,00	-
				0,49	0,88	22,63	11,00	20,00	11,00	0,00	9,00		
P-33	3+197,69	0,50	1,07									91,00	-
				0,75	0,67	21,80	16,00	14,00	14,00	2,00	0,00		
P-34	3+219,49	1,00	0,26									93,00	-
				0,85	0,24	21,17	18,00	5,00	5,00	13,00	0,00		
P-35	3+240,66	0,69	0,22									106,00	-
				0,70	0,21	7,84	5,00	2,00	2,00	3,00	0,00		
-	3+248,50	0,70	0,20									109,00	-
-	3+258,90	0,65	0,25									109,00	-
				0,82	0,49	19,33	16,00	9,00	9,00	7,00	0,00		
P-36	3+278,23	0,99	0,73									116,00	-
				0,85	0,55	23,37	20,00	13,00	13,00	7,00	0,00		
P-37	3+301,60	0,70	0,37									123,00	-
				0,63	0,40	23,09	15,00	9,00	9,00	6,00	0,00		
P-38	3+324,69	0,56	0,42									129,00	-
				0,57	0,41	23,29	13,00	9,00	9,00	4,00	0,00		
P-39	3+347,98	0,57	0,39									133,00	-
				0,63	0,32	22,89	14,00	7,00	7,00	7,00	0,00		
P-40	3+370,87	0,68	0,24									140,00	-
				0,56	0,35	22,61	13,00	8,00	8,00	5,00	0,00		
P-41	3+393,48	0,44	0,45									145,00	-

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m ²		m ²			m	m ³		m ³	m ³		m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0,49	0,36	22,69	11,00	8,00	8,00	3,00	0,00		
P-42	3+416,17	0,53	0,27									148,00	-
				0,51	0,28	23,19	12,00	6,00	6,00	6,00	0,00		
P-43	3+439,36	0,49	0,29									154,00	-
				0,47	0,45	22,37	11,00	10,00	10,00	1,00	0,00		
P-44	3+461,73	0,45	0,61									155,00	-
				0,64	0,61	22,95	15,00	14,00	14,00	1,00	0,00		
P-45	3+484,68	0,82	0,61									156,00	-
				0,50	0,31	23,09	12,00	7,00	7,00	5,00	0,00		
P-46	3+507,77	0,18	0,00									161,00	-
				0,18	0,00	23,54	4,00	0,00	0,00	4,00	0,00		
P-47	3+531,31	0,18	0,00									165,00	-
				0,29	0,50	23,36	7,00	12,00	7,00	0,00	5,00		
P-48	3+554,67	0,39	0,99									160,00	-
				0,41	0,81	23,35	9,00	19,00	9,00	0,00	10,00		
P-49	3+578,02	0,42	0,62									150,00	-
				0,41	0,59	19,28	8,00	11,00	8,00	0,00	3,00		
-	3+597,30	0,40	0,55									147,00	-
-	3+607,00	0,45	0,60									147,00	-
				0,66	0,55	16,33	11,00	9,00	9,00	2,00	0,00		
P-50	3+623,33	0,87	0,49									149,00	-
				0,58	0,46	22,11	13,00	10,00	10,00	3,00	0,00		
P-51	3+645,44	0,28	0,43									152,00	-
				0,31	0,34	23,54	7,00	8,00	7,00	0,00	1,00		
P-52	3+668,98	0,33	0,24									151,00	-
				0,39	0,25	23,12	9,00	6,00	6,00	3,00	0,00		
P-53	3+692,10	0,44	0,26									154,00	-
				0,39	0,28	23,75	9,00	7,00	7,00	2,00	0,00		
P-54	3+715,85	0,33	0,29									156,00	-
				0,41	0,31	23,53	10,00	7,00	7,00	3,00	0,00		
P-55	3+739,38	0,48	0,33									159,00	-
				0,52	0,36	25,87	13,00	9,00	9,00	4,00	0,00		
P-56	3+765,25	0,56	0,39									163,00	-

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m³	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m²		m²			m	m³		m³	m³		m³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0,50	0,45	26,11	13,00	12,00	12,00	1,00	0,00		
P-57	3+791,36	0,43	0,50									164,00	-
				0,56	0,39	25,11	14,00	10,00	10,00	4,00	0,00		
P-58	3+816,47	0,68	0,27									168,00	-
				0,67	0,26	25,00	17,00	6,00	6,00	11,00	0,00		
P-59	3+841,47	0,66	0,24									179,00	-
				0,63	0,27	26,03	16,00	7,00	7,00	9,00	0,00		
P-60	3+867,50	0,60	0,29									188,00	-
				0,58	0,28	24,42	14,00	7,00	7,00	7,00	0,00		
P-61	3+891,92	0,56	0,27									195,00	-
				0,58	0,29	25,20	15,00	7,00	7,00	8,00	0,00		
P-62	3+917,12	0,60	0,30									203,00	-
				0,63	0,30	26,01	16,00	8,00	8,00	8,00	0,00		
P-63	3+943,13	0,65	0,29									211,00	-
				0,68	0,25	26,03	18,00	6,00	6,00	12,00	0,00		
P-64	3+969,16	0,71	0,20									223,00	-
				0,74	0,21	24,93	18,00	5,00	5,00	13,00	0,00		
P-65	3+994,09	0,76	0,22									236,00	-
				0,82	0,17	25,21	21,00	4,00	4,00	17,00	0,00		
P-66	4+019,30	0,88	0,12									253,00	-
				0,82	0,16	24,92	20,00	4,00	4,00	16,00	0,00		
P-67	4+044,22	0,76	0,20									269,00	-
				0,64	0,31	24,99	16,00	8,00	8,00	8,00	0,00		
P-68	4+069,21	0,52	0,41									277,00	-
				0,82	0,32	25,67	21,00	8,00	8,00	13,00	0,00		
P-69	4+094,88	1,12	0,22									290,00	-
				0,78	0,25	25,12	19,00	6,00	6,00	13,00	0,00		
PCHP	4+120,00	0,43	0,28									303,00	-
PCHP	4+120,00	0,47	0,80									303,00	-
				0,49	0,83	23,50	11,00	19,00	11,00	0,00	8,00		
KCHL	4+143,50	0,50	0,85									295,00	-
KCHL	4+143,50	0,04	0,53									295,00	-

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej. m^3	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m^2		m^2			m	m^3		m^3		m^3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0,04	0,53	2,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00		
KCHP	4+145,50	0,04	0,53									294,00	-
PCHP	5+028,00	0,40	0,35									294,00	-
				0,39	0,34	9,71	4,00	3,00	3,00	1,00	0,00		
P-71	5+037,71	0,37	0,32									295,00	-
				0,36	0,34	1,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
PCHL	5+039,00	0,35	0,35									295,00	-
PCHL	5+039,00	0,30	0,62									295,00	-
				0,30	0,62	13,00	4,00	8,00	4,00	0,00	4,00		
KCHL	5+052,00	0,30	0,62									291,00	-
KCHL	5+052,00	0,33	0,35									291,00	-
				0,33	0,30	3,98	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00		
P-72	5+055,98	0,32	0,25									291,00	-
				0,33	0,26	27,02	9,00	7,00	7,00	2,00	0,00		
P-73	5+083,00	0,33	0,26									293,00	-
				0,34	0,27	26,17	9,00	7,00	7,00	2,00	0,00		
P-74	5+109,17	0,34	0,28									295,00	-
				0,78	0,14	2,83	2,00	0,00	0,00	2,00	0,00		
KCHP	5+112,00	1,21	0,00									297,00	-
	Razem:					1 734,05	972,00	675,00	579,00	393,00	96,00	297,00	-

TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PCHL	2+465,70		1,60			0,00			0,65		
		13,50		1,60	22,0		0,00	0,0		0,65	9,0
-	2+479,20		1,60			0,00			0,65		
-	2+488,85		1,58			0,00			0,65		
		15,90		1,59	25,0		0,00	0,0		0,65	10,0
P-1	2+504,75		1,59			0,00			0,65		
		21,17		1,59	34,0		0,00	0,0		0,67	14,0
P-2	2+525,92		1,59			0,00			0,69		
		22,78		1,59	36,0		0,00	0,0		0,65	15,0
P-3	2+548,70		1,59			0,00			0,60		
		21,36		2,24	48,0		0,00	0,0		1,33	28,0
P-4	2+570,06		2,88			0,00			2,05		
		22,03		2,98	66,0		0,00	0,0		2,13	47,0
P-5	2+592,09		3,08			0,00			2,20		
		21,81		2,57	56,0		0,00	0,0		1,60	35,0
P-6	2+613,90		2,06			0,00			1,00		
		22,06		2,11	46,0		0,00	0,0		0,95	21,0
P-7	2+635,96		2,15			0,00			0,90		
		21,51		2,08	45,0		0,00	0,0		0,96	21,0
P-8	2+657,47		2,01			0,00			1,01		
		15,07		1,86	28,0		0,00	0,0		0,95	14,0
P-9	2+672,54		1,71			0,00			0,88		
		14,07		1,82	26,0		0,00	0,0		0,83	12,0
P-10	2+686,61		1,92			0,00			0,77		
		15,49		1,95	30,0		0,00	0,0		0,71	11,0
P-11	2+702,10		1,98			0,00			0,64		
		22,37		2,04	46,0		0,82	18,0		0,58	13,0
P-12	2+724,47		2,10			1,63			0,51		
		22,16		2,23	49,0		1,56	34,0		0,70	15,0
P-13	2+746,63		2,35			1,48			0,88		
		22,83		2,30	52,0		1,60	37,0		0,71	16,0
P-14	2+769,46		2,24			1,72			0,54		
		22,36		1,68	38,0		0,86	19,0		0,56	13,0
P-15	2+791,82		1,12			0,00			0,58		
		13,68		1,01	14,0		0,00	0,0		0,49	7,0
PCHP	2+805,50		0,90			0,00			0,40		
PCHP	2+805,50		4,10			0,00			1,95		
		8,81		4,09	36,0		0,00	0,0		1,92	17,0
P-16	2+814,31		4,08			0,00			1,89		
		18,19		4,08	74,0		0,00	0,0		1,90	34,0
KCHP	2+832,50		4,08			0,00			1,90		
KCHP	2+832,50		0,90			0,00			0,41		
		4,27		0,97	4,0		0,00	0,0		0,35	1,0
P-17	2+836,77		1,03			0,00			0,29		
		22,78		2,03	46,0		1,31	30,0		0,28	6,0
P-18	2+859,55		3,02			2,62			0,26		
		22,53		1,51	34,0		2,22	50,0		0,41	9,0
P-19	2+882,08		0,00			1,81			0,56		
		22,26		1,64	37,0		2,02	45,0		0,69	15,0
P-20	2+904,34		3,28			2,23			0,82		
		22,86		3,48	79,0		2,05	47,0		0,92	21,0
P-21	2+927,20		3,67			1,87			1,02		
		22,22		3,52	78,0		1,71	38,0		1,01	22,0
P-22	2+949,42		3,37			1,55			1,00		
		21,61		3,51	76,0		1,58	34,0		1,06	23,0
P-23	2+971,03		3,64			1,61			1,12		
		22,14		3,51	78,0		1,30	29,0		1,26	28,0
P-24	2+993,17		3,37			0,99			1,39		
		22,09		2,93	65,0		1,27	28,0		1,04	23,0
P-25	3+015,26		2,49			1,55			0,69		
		22,72		2,66	60,0		0,78	18,0		1,24	28,0
P-26	3+037,98		2,82			0,00			1,78		
		24,20		2,22	54,0		0,00	0,0		1,25	30,0
P-27	3+062,18		1,61			0,00			0,72		
		21,11		2,44	52,0		0,00	0,0		1,48	31,0

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P-28	3+083,29	22,93	3,27	3,58	82,0	0,00	0,68	16,0	2,23	1,94	44,0
P-29	3+106,22	23,49	3,89	3,70	87,0	1,36	0,68	16,0	1,65	2,14	50,0
P-30	3+129,71	22,64	3,50	3,18	72,0	0,00	0,95	21,0	2,63	1,70	38,0
P-31	3+152,35	22,71	2,86	3,24	73,0	1,89	1,41	32,0	0,77	1,29	29,0
P-32	3+175,06	22,63	3,61	3,83	87,0	0,93	0,88	20,0	1,80	1,99	45,0
P-33	3+197,69	21,80	4,05	4,01	87,0	0,82	1,61	35,0	2,18	1,73	38,0
P-34	3+219,49	21,17	3,96	4,08	86,0	2,39	2,49	53,0	1,27	1,32	28,0
P-35	3+240,66	7,84	4,20	4,23	33,0	2,59	2,60	20,0	1,36	1,38	11,0
-	3+248,50		4,25			2,60			1,40		
-	3+258,90	19,33	4,10	4,00	77,0	2,30	2,14	41,0	1,40	1,39	27,0
P-36	3+278,23	23,37	3,90	3,64	85,0	1,97	1,76	41,0	1,37	1,26	29,0
P-37	3+301,60	23,09	3,37	3,32	77,0	1,54	1,62	37,0	1,14	1,15	26,0
P-38	3+324,69	23,29	3,26	3,19	74,0	1,70	1,63	38,0	1,15	1,08	25,0
P-39	3+347,98	22,89	3,11	3,45	79,0	1,55	2,04	47,0	1,01	0,97	22,0
P-40	3+370,87	22,61	3,79	3,46	78,0	2,53	1,94	44,0	0,93	1,07	24,0
P-41	3+393,48	22,69	3,12	3,28	74,0	1,34	1,37	31,0	1,20	1,23	28,0
P-42	3+416,17	23,19	3,43	3,19	74,0	1,39	1,26	29,0	1,25	1,24	29,0
P-43	3+439,36	22,37	2,95	2,82	63,0	1,13	0,57	13,0	1,22	1,46	33,0
P-44	3+461,73	22,95	2,69	2,46	56,0	0,00	0,00	0,0	1,70	1,82	42,0
P-45	3+484,68	23,09	2,22	1,11	26,0	0,00	0,00	0,0	1,93	0,97	22,0
P-46	3+507,77	23,54	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,69	16,0
P-47	3+531,31	23,36	0,00	1,61	38,0	0,00	0,00	0,0	1,37	1,79	42,0
P-48	3+554,67	23,35	3,22	3,31	77,0	0,00	0,43	10,0	2,20	2,03	47,0
P-49	3+578,02	19,28	3,39	3,39	65,0	0,85	0,85	16,0	1,85	1,85	36,0
-	3+597,30		3,39			0,85			1,85		
-	3+607,00	16,33	3,27	3,27	53,0	0,00	0,00	0,0	2,79	2,79	46,0
P-50	3+623,33	22,11	3,27	3,10	68,0	0,00	0,00	0,0	2,79	2,57	57,0
P-51	3+645,44	23,54	2,92	3,19	75,0	0,00	1,06	25,0	2,35	1,69	40,0
P-52	3+668,98	23,12	3,45	3,21	74,0	2,12	1,98	46,0	1,02	0,90	21,0
P-53	3+692,10	23,75	2,96	2,82	67,0	1,83	1,84	44,0	0,78	0,73	17,0
P-54	3+715,85	23,53	2,67	2,91	68,0	1,85	2,00	47,0	0,67	0,70	16,0
P-55	3+739,38	25,87	3,14	3,28	85,0	2,15	2,20	57,0	0,73	0,78	20,0
P-56	3+765,25	26,11	3,41	3,19	83,0	2,24	1,66	43,0	0,83	1,01	26,0
P-57	3+791,36	25,11	2,97	2,37	60,0	1,07	0,54	13,0	1,19	0,60	15,0
P-58	3+816,47	25,00	1,77	1,73	43,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-59	3+841,47		1,69			0,00			0,00		

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 15 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumuso wania (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		26,03		1,69	44,0		0,00	0,0		0,00	0,0
P-60	3+867,50	24,42	1,68	1,68	41,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-61	3+891,92	25,20	1,67	1,72	43,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-62	3+917,12	26,01	1,76	1,74	45,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-63	3+943,13	26,03	1,72	1,75	45,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-64	3+969,16	24,93	1,77	1,81	45,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-65	3+994,09	25,21	1,85	2,08	52,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-66	4+019,30	24,92	2,31	2,21	55,0	0,00	0,00	0,0	0,00	0,00	0,0
P-67	4+044,22	24,99	2,11	2,66	66,0	0,00	0,61	15,0	0,00	0,62	15,0
P-68	4+069,21	25,67	3,21	3,10	79,0	1,22	1,92	49,0	1,23	0,76	20,0
P-69	4+094,88	25,12	2,98	3,51	88,0	2,61	2,35	59,0	0,29	0,77	19,0
PCHP	4+120,00		4,03			2,08			1,24		
PCHP	4+120,00		6,67			2,08			1,88		
KCHL	4+143,50	23,50	6,75	6,71	158,0	2,10	2,09	49,0	1,90	1,89	44,0
KCHL	4+143,50	2,00	2,65	2,65	5,0	0,00	0,00	0,0	0,65	0,65	1,0
KCHP	4+145,50		2,65			0,00			0,65		
PCHP	5+028,00	9,71	3,09	3,08	30,0	0,00	0,00	0,0	1,63	1,63	16,0
P-71	5+037,71	1,29	3,07	3,09	4,0	0,00	0,00	0,0	1,63	1,63	2,0
PCHL	5+039,00		3,10			0,00			1,63		
PCHL	5+039,00	13,00	3,30	3,30	43,0	0,00	0,00	0,0	1,79	1,80	23,0
KCHL	5+052,00		3,30			0,00			1,80		
KCHL	5+052,00	3,98	2,50	2,49	10,0	0,00	0,00	0,0	0,40	0,43	2,0
P-72	5+055,98	27,02	2,48	2,49	67,0	0,00	0,00	0,0	0,45	0,45	12,0
P-73	5+083,00	26,17	2,50	2,50	65,0	0,00	0,00	0,0	0,45	0,45	12,0
P-74	5+109,17	2,83	2,50	2,50	7,0	0,00	0,00	0,0	0,45	0,44	1,0
KCHP	5+112,00		2,50			0,00			0,42		
RAZEM:					4 652,0			1 434,0			1 745,0

TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI

Przekrój	Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie o grubości 20 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 15 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 18 cm			Frezowanie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o głębokości 7 cm			Siatka szklana całopowierzchniowo pod warstwą ścieralną			Szerokość poszerzenia	
			Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
PR	2+491,00		0,50			0,50			0,00			0,00			0,00			0,00			0,50			0,50				
		13,75		0,72	9,90		0,72	9,90		0,22	3,03		0,22	3,03		0,30	4,13		0,37	5,09		0,50	6,88		0,72	9,90		
P-1	2+504,75		0,94			0,94			0,44			0,44			0,60			0,74			0,50			0,94		0,93	19,69	0,44
		21,17		0,93	19,69		0,93	19,69		0,43	9,10		0,43	9,10		0,59	12,49		0,73	15,45		0,50	10,59		0,93	19,69		
P-2	2+525,92		0,92			0,92			0,42			0,42			0,58			0,72			0,50			0,92		0,95	21,64	0,42
		22,78		0,95	21,64		0,95	21,64		0,45	10,25		0,45	10,25		0,61	13,90		0,75	17,08		0,50	11,39		0,95	21,64		
P-3	2+548,70		0,98			0,98			0,48			0,48			0,64			0,78			0,50			0,98		0,99	21,15	0,48
		21,36		1,01	21,47		1,01	21,47		0,51	10,79		0,51	10,79		0,67	14,20		0,81	17,19		0,50	10,68		1,00	0,99	21,15	0,53
P-4	2+570,06		1,03			1,03			0,53			0,53			0,69			0,83			0,50			1,00		1,00	22,03	0,59
		22,03		1,06	23,35		1,06	23,35		0,56	12,34		0,56	12,34		0,72	15,86		0,86	18,95		0,50	11,02		1,00	1,00	22,03	0,59
P-5	2+592,09		1,09			1,09			0,59			0,59			0,75			0,89			0,50			1,00		1,00	21,81	0,61
		21,81		1,10	23,99		1,10	23,99		0,60	13,09		0,60	13,09		0,76	16,58		0,90	19,63		0,50	10,91		1,00	1,00	21,81	0,61
P-6	2+613,90		1,11			1,11			0,61			0,61			0,77			0,91			0,50			1,00		1,00	22,06	0,80
		22,06		1,21	26,58		1,21	26,58		0,71	15,55		0,71	15,55		0,87	19,08		1,01	22,17		0,50	11,03		1,00	1,00	22,06	0,80
P-7	2+635,96		1,30			1,30			0,80			0,80			0,96			1,10			0,50			1,00		1,00	21,51	0,55
		21,51		1,18	25,27		1,18	25,27		0,68	14,52		0,68	14,52		0,84	17,96		0,98	20,97		0,50	10,75		1,00	1,00	21,51	0,55
P-8	2+657,47		1,05			1,05			0,55			0,55			0,71			0,85			0,50			1,00		0,94	14,17	0,38
		15,07		0,97	14,54		0,97	14,54		0,47	7,01		0,47	7,01		0,63	9,42		0,77	11,53		0,50	7,54		0,94	14,17	0,38	
P-9	2+672,54		0,88			0,88			0,38			0,38			0,54			0,68			0,50			0,88		0,94	13,23	0,68
		14,07		1,03	14,49		1,03	14,49		0,53	7,46		0,53	7,46		0,69	9,71		0,83	11,68		0,50	7,04		0,94	13,23	0,68	
P-10	2+686,61		1,18			1,18			0,68			0,68			0,84			0,98			0,50			1,00		1,00	15,49	0,51
		15,49		1,10	16,96		1,10	16,96		0,60	9,22		0,60	9,22		0,76	11,69		0,90	13,86		0,50	7,74		1,00	1,00	15,49	0,51
P-11	2+702,10		1,01			1,01			0,51			0,51			0,67			0,81			0,50			1,00		1,00	22,37	0,50
		22,37		1,01	22,48		1,01	22,48		0,51	11,30		0,51	11,30		0,67	14,88		0,81	18,01		0,50	11,18		1,00	1,00	22,37	0,50
P-12	2+724,47		1,00			1,00			0,50			0,50			0,66			0,80			0,50			1,00		1,00	22,37	0,50
		22,16		0,91	20,17		0,91	20,17		0,41	9,09		0,41	9,09		0,57	12,63		0,71	15,73		0,50	11,08		0,91	20,17	0,32	
P-13	2+746,63		0,82			0,82			0,32			0,32			0,48			0,62			0,50			0,82		0,86	19,52	0,39
		22,83		0,86	19,52		0,86	19,52		0,36	8,10		0,36	8,10		0,52	11,76		0,66	14,95		0,50	11,42		0,86	19,52	0,39	
P-14	2+769,46		0,89			0,89			0,39			0,39			0,55			0,69			0,50			0,89		0,95	21,13	0,53
		22,36		0,96	21,47		0,96	21,47		0,46	10,29		0,46	10,29		0,62	13,86		0,76	16,99		0,50	11,18		1,00	0,95	21,13	0,53
P-15	2+791,82		1,03			1,03			0,53			0,53			0,69			0,83			0,50			1,00		0,99	22,15	0,47
		22,49		1,00	22,49		1,00	22,49		0,50	11,24		0,50	11,24		0,66	14,84		0,80	17,99		0,50	11,24		0,99	22,15	0,47	
P-16	2+814,31		0,97			0,97			0,47			0,47			0,63			0,77			0,50			0,97		0,99	22,12	0,67
		22,46		1,07	24,03		1,07	24,03		0,57	12,80		0,57	12,80		0,73	16,40		0,87	19,54		0,50	11,23		1,00	0,99	22,12	0,67
P-17	2+836,77		1,17			1,17			0,67			0,67			0,83			0,97			0,50			1,00		1,00	22,78	0,69
		22,78		1,18	26,88		1,18	26,88		0,68	15,49		0,68	15,49		0,84	19,14		0,98	22,32		0,50	11,39		1,00	1,00	22,78	0,69
P-18	2+859,55		1,19			1,19			0,69			0,69			0,85			0,99			0,50			1,00		1,00	22,53	0,75
		22,53		1,22	27,49		1,22	27,49		0,72	16,22		0,72	16,22		0,88	19,83		1,02	22,98		0,50	11,26		1,00	1,00	22,53	0,75
P-19	2+882,08		1,25			1,25			0,75			0,75			0,91			1,05			0,50			1,00		1,00	22,26	0,62
		22,26		1,19	26,38		1,19	26,38		0,69	15,25		0,69	15,25		0,85	18,81		0,99	21,93		0,50	11,13		1,00	1,00	22,26	0,62
P-20	2+904,34		1,12			1,12			0,62			0,62			0,78			0,92			0,50			1,00		1,00	22,86	0,54
		22,86		1,08	24,69		1,08	24,69		0,58	13,26		0,58	13,26		0,74	16,92		0,88	20,12		0,50	11,43		1,00	1,00	22,86	0,54
P-21	2+927,20		1,04			1,04			0,54			0,54			0,70			0,84			0,50			1,00		1,00	22,22	0,57
		22,22		1,06	23,44		1,06	23,44		0,56	12,33		0,56	12,33		0,72	15,89		0,86	19,00		0,50	11,11		1,00	1,00	22,22	0,57
P-22	2+949,42		1,07			1,07			0,57			0,57			0,73			0,87			0,50			1,00		1,00	21,61	0,65
		21,61		1,11	23,99		1,11	23,99		0,61	13,18		0,61	13,18		0,77	16,64		0,91	19,67		0,50	10,81					

Przekrój	Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie o grubości 20 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 15 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 18 cm			Frezowanie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o głębokości 7 cm			Siatka szklana całopowierzchniowo pod warstwą ścierną			Szerokość poszerzenia		
			Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa	
		[m]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	
P-31	3+152,35	22,71	0,94	1,02	23,16	0,94	1,02	23,16	0,44	0,52	11,81	0,44	0,52	11,81	0,60	0,68	15,44	0,74	0,82	18,62	0,50	0,50	11,36	0,94	0,97	22,03	0,44		
P-32	3+175,06	22,63	1,10	1,17	26,36	1,10	1,17	26,36	0,60	0,67	15,05	0,60	0,67	15,05	0,76	0,83	18,67	0,90	0,97	21,84	0,50	0,50	11,32	1,00	1,00	22,63	0,60		
P-33	3+197,69	21,80	1,23	1,15	25,07	1,23	1,15	25,07	0,73	0,65	14,17	0,73	0,65	14,17	0,89	0,81	17,66	1,03	0,95	20,71	0,50	0,50	10,90	1,00	1,00	21,80	0,73		
P-34	3+219,49	21,17	1,07	0,94	19,79	1,07	0,94	19,79	0,57	0,44	9,21	0,57	0,44	9,21	0,73	0,60	12,60	0,87	0,74	15,56	0,50	0,50	10,59	1,00	0,90	19,05	0,57		
P-35	3+240,66	7,84	0,80	0,65	5,10	0,80	0,65	5,10	0,30	0,15	1,18	0,30	0,15	1,18	0,46	0,23	1,80	0,60	0,30	2,35	0,50	0,50	3,92	0,80	0,65	5,10	0,30		
-	3+248,50		0,50			0,50															0,50			0,50					
-	3+260,10		0,50			0,50															0,50			0,50					
P-36	3+278,23	18,13	1,43	0,97	17,50	1,43	0,97	17,50	0,93	0,47	8,43	0,93	0,47	8,43	1,09	0,55	9,88	1,23	0,62	11,15	0,50	0,50	9,07	1,00	0,75	13,60	0,93		
P-37	3+301,60	23,37	1,22	1,33	30,97	1,22	1,33	30,97	0,72	0,83	19,28	0,72	0,83	19,28	0,88	0,99	23,02	1,02	1,13	26,29	0,50	0,50	11,68	1,00	1,00	23,37	0,72		
P-38	3+324,69	23,09	0,92	1,07	24,71	0,92	1,07	24,71	0,42	0,57	13,16	0,42	0,57	13,16	0,58	0,73	16,86	0,72	0,87	20,09	0,50	0,50	11,55	1,00	1,00	23,09	0,42		
P-39	3+347,98	23,29	0,97	0,97	22,59	0,97	0,97	22,59	0,47	0,47	10,95	0,47	0,47	10,95	0,63	0,63	14,67	0,77	0,77	17,93	0,50	0,50	11,65	1,00	1,00	23,29	0,52		
P-40	3+370,87	22,89	1,02	0,94	21,52	1,02	0,94	21,52	0,52	0,44	10,07	0,52	0,44	10,07	0,68	0,60	13,73	0,82	0,74	16,94	0,50	0,50	11,44	1,00	0,93	21,29	0,52		
P-41	3+393,48	22,61	0,86	0,91	20,58	0,86	0,91	20,58	0,36	0,41	9,27	0,36	0,41	9,27	0,52	0,57	12,89	0,66	0,71	16,05	0,50	0,50	11,31	0,86	0,91	20,58	0,36		
P-42	3+393,48	22,69	0,96	0,98	22,12	0,96	0,98	22,12	0,46	0,48	10,78	0,46	0,48	10,78	0,62	0,64	14,41	0,76	0,78	17,58	0,50	0,50	11,35	0,96	0,98	22,12	0,46		
P-43	3+416,17	23,19	0,99	1,00	23,07	0,99	1,00	23,07	0,49	0,50	11,48	0,49	0,50	11,48	0,65	0,66	15,19	0,79	0,80	18,44	0,50	0,50	11,60	0,99	1,00	23,07	0,49		
P-44	3+439,36	22,37	1,00	1,02	22,82	1,00	1,02	22,82	0,50	0,52	11,63	0,50	0,52	11,63	0,66	0,68	15,21	0,80	0,82	18,34	0,50	0,50	11,18	1,00	1,00	22,37	0,50		
P-45	3+461,73	22,95	1,04	1,05	24,10	1,04	1,05	24,10	0,54	0,55	12,62	0,54	0,55	12,62	0,70	0,71	16,29	0,84	0,85	19,51	0,50	0,50	11,47	1,00	1,00	22,95	0,54		
P-46	3+484,68	23,09	1,06	1,00	23,09	1,06	1,00	23,09	0,56	0,50	11,55	0,56	0,50	11,55	0,72	0,66	15,24	0,86	0,80	18,47	0,50	0,50	11,55	1,00	0,97	22,40	0,56		
P-47	3+507,77	23,54	0,94	0,95	22,36	0,94	0,95	22,36	0,44	0,45	10,59	0,44	0,45	10,59	0,60	0,61	14,36	0,74	0,75	17,66	0,50	0,50	11,77	0,94	0,95	22,36	0,44		
P-48	3+531,31	23,36	0,96	0,97	22,54	0,96	0,97	22,54	0,46	0,47	10,86	0,46	0,47	10,86	0,62	0,63	14,60	0,76	0,77	17,87	0,50	0,50	11,68	0,96	0,97	22,54	0,46		
P-49	3+554,67	23,35	0,97	0,98	22,77	0,97	0,98	22,77	0,47	0,48	11,09	0,47	0,48	11,09	0,63	0,64	14,83	0,77	0,78	18,10	0,50	0,50	11,68	0,97	0,98	22,77	0,47		
P-50	3+578,02	19,28	0,98	0,74	14,27	0,98	0,74	14,27	0,48	0,24	4,63	0,48	0,24	4,63	0,64	0,32	6,17	0,78	0,39	7,52	0,50	0,50	9,64	0,98	0,74	14,27	0,48		
-	3+597,30		0,50			0,50															0,50			0,50					
-	3+612,70		0,50			0,50															0,50			0,50					
P-51	3+623,33	10,63	0,59	0,59	6,22	0,59	0,59	6,22	0,17	0,09	0,90	0,17	0,09	0,90	0,33	0,17	1,75	0,47	0,24	2,50	0,50	0,50	5,32	0,50	0,59	6,22	0,17		
P-52	3+645,44	22,11	0,67	0,71	15,59	0,67	0,71	15,59	0,17	0,21	4,53	0,17	0,21	4,53	0,33	0,37	8,07	0,47	0,51	11,17	0,50	0,50	11,06	0,67	0,71	15,59	0,17		
P-53	3+668,98	23,54	0,74	0,77	18,13	0,74	0,77	18,13	0,24	0,27	6,36	0,24	0,27	6,36	0,40	0,43	10,12	0,54	0,57	13,42	0,50	0,50	11,77	0,74	0,77	18,13	0,24		
P-54	3+668,98	23,12	0,80	0,80	18,50	0,80	0,80	18,50	0,30	0,30	6,94	0,30	0,30	6,94	0,46	0,46	10,64	0,60	0,60	13,87	0,50	0,50	11,56	0,80	0,80	18,50	0,30		
P-55	3+692,10	23,75	0,80	0,82	19,36	0,80	0,82	19,36	0,30	0,32	7,48	0,30	0,32	7,48	0,46	0,48	11,28	0,60	0,62	14,61	0,50	0,50	11,88	0,80	0,82	19,36	0,30		
P-56	3+715,85	23,53	0,83	0,78	18,35	0,83	0,78	18,35	0,33	0,28	6,59	0,33	0,28	6,59	0,49	0,44	10,35	0,63	0,58	13,65	0,50	0,50	11,77	0,83	0,78	18,35	0,33		
P-57	3+739,38	25,87	0,73	0,79	20,31	0,73	0,79	20,31	0,23	0,29	7,37	0,23	0,29	7,37	0,39	0,45	11,51	0,53	0,59	15,13	0,50	0,50	12,93	0,73	0,79	20,31	0,23		
P-58	3+765,25	26,11	0,84	0,89	23,24	0,84	0,89	23,24	0,34	0,39	10,18	0,34	0,39	10,18	0,50	0,55	14,36	0,64	0,69	18,02	0,50	0,50	13,06	0,84	0,89	23,24	0,34		
P-59	3+791,36	25,11	0,94	0,99	24,86	0,94	0,99	24,86	0,44	0,49	12,30	0,44	0,49	12,30	0,60	0,65	16,32	0,74	0,79	19,84	0,50	0,50	12,55	0,94	0,97	24,36	0,44		
P-60	3+816,47	25,00	1,04	1,01	25,13	1,04	1,01	25,13	0,54	0,51	12,63	0,54	0,51	12,63	0,70	0,65	16,32	0,84	0,79	19,84	0,50	0,50	12,55	1,00	0,97	24,36	0,54		
P-61	3+841,47	25,00	1,01	1,01	25,13	1,01	1,01	25,13	0,51	0,51	12,63	0,51	0,51	12,63	0,67	0,67	16,63	0,81	0,81	20,13	0,50	0,50	12,50	0,99	0,99	24,63	0,47		

Przekrój	Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o grubości 3 cm			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie o grubości 20 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 15 cm			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C1,5/2 o grubości 18 cm			Frezowanie istniejącej nawierzchni drogi powiatowej o głębokości 7 cm			Siatka szklana całopowierzchniowo pod warstwą ścierną			Szerokość poszerzenia	
			Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa
		[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
P-60	3+867,50	26,03	1,10	1,04	26,94	1,10	1,04	26,94	0,60	0,54	13,93	0,60	0,54	13,93	0,76	0,70	18,09	0,90	0,84	21,74	0,50	0,50	13,02	1,00	0,99	25,64	0,60	
P-61	3+891,92	24,42	0,94	1,02	24,91	0,94	1,02	24,91	0,44	0,52	12,70	0,44	0,52	12,70	0,60	0,68	16,61	0,74	0,82	20,02	0,50	0,50	12,21	0,94	0,97	23,69	0,44	
P-62	3+917,12	25,20	1,03	0,99	24,82	1,03	0,99	24,82	0,53	0,49	12,22	0,53	0,49	12,22	0,69	0,65	16,25	0,83	0,79	19,78	0,50	0,50	12,60	1,00	0,97	24,44	0,53	
P-63	3+943,13	26,01	1,05	1,04	27,05	1,05	1,04	27,05	0,55	0,54	14,05	0,55	0,54	14,05	0,71	0,70	18,21	0,85	0,84	21,85	0,50	0,50	13,01	1,00	1,00	26,01	0,55	
P-64	3+969,16	26,03	1,05	1,05	27,33	1,05	1,05	27,33	0,55	0,55	14,32	0,55	0,55	14,32	0,71	0,71	18,48	0,85	0,85	22,13	0,50	0,50	13,01	1,00	1,00	26,03	0,55	
P-65	3+994,09	24,93	1,09	1,09	27,17	1,13	1,20	30,25	0,63	0,59	14,71	0,63	0,59	14,71	0,79	0,75	18,70	0,93	0,89	22,19	0,50	0,50	12,47	1,00	1,00	24,93	0,63	
P-66	4+019,30	25,21	1,13	1,20	30,25	1,27	1,20	30,25	0,77	0,70	17,65	0,77	0,70	17,65	0,93	0,86	21,68	1,07	1,00	25,21	0,50	0,50	12,61	1,00	1,00	25,21	0,77	
P-67	4+044,22	24,92	1,27	1,24	30,90	1,24	1,24	30,90	0,74	0,74	18,44	0,74	0,74	18,44	0,93	0,90	22,43	1,07	1,04	25,92	0,50	0,50	12,46	1,00	1,00	24,92	0,74	
P-68	4+069,21	24,99	1,21	1,17	29,11	1,12	1,17	29,11	0,71	0,67	16,62	0,71	0,67	16,62	0,87	0,83	20,62	1,01	0,97	24,12	0,50	0,50	12,50	1,00	1,00	24,99	0,71	
P-69	4+094,88	25,67	1,12	1,07	27,34	1,12	1,07	27,34	0,62	0,57	14,50	0,62	0,57	14,50	0,78	0,73	18,61	0,92	0,87	22,20	0,50	0,50	12,84	1,00	1,00	25,67	0,62	
P-70	4+120,15	25,27	1,01	0,99	24,89	1,01	0,99	24,89	0,51	0,49	12,26	0,51	0,49	12,26	0,67	0,65	16,30	0,81	0,79	19,84	0,50	0,50	12,63	1,00	0,98	24,76	0,51	
KCHL	4+143,50	23,35	0,96	0,78	18,21	0,96	0,78	18,21	0,46	0,28	6,54	0,46	0,28	6,54	0,62	0,44	10,27	0,76	0,58	13,54	0,50	0,50	11,68	0,96	0,78	18,21	0,46	
PCHP	5+028,00	9,71	0,60			0,60			0,10			0,10			0,26			0,40			0,50	0,50		0,60			0,10	
P-71	5+037,71	18,27	0,50	0,55	5,29	0,50	0,55	5,29	0,06	0,08	0,73	0,06	0,30	2,86	0,50	0,38	3,64	0,50	0,45	4,32	0,50	0,50	4,86	0,50	0,55	5,29	0,06	
P-72	5+055,98	26,31	0,59	0,61	11,14	0,59	0,61	11,14	0,09	0,11	2,01	0,09	0,34	4,29	0,25	0,27	4,93	0,39	0,41	7,49	0,50	0,50	9,13	0,59	0,61	11,14	0,09	
P-73	5+082,29	26,88	0,63	0,64	16,84	0,63	0,64	16,84	0,13	0,14	3,68	0,13	0,14	3,68	0,29	0,25	6,45	0,43	0,39	10,13	0,50	0,50	13,16	0,63	0,59	15,39	0,13	
P-74	5+109,17	2,83	0,65	0,70	18,82	0,65	0,70	18,82	0,15	0,20	5,38	0,15	0,20	5,38	0,41	0,31	8,20	0,55	0,45	11,96	0,50	0,50	13,44	0,54	0,65	17,34	0,15	0,11
KR	5+112,00	0,50	0,75	0,63	1,77	0,50	0,63	1,77	0,00	0,13	0,35	0,00	0,13	0,35	0,16	0,29	0,81	0,30	0,43	1,20	0,50	0,50	1,41	0,75	0,63	1,77	0,25	
RAZEM:			1 683			1 683			829			833			1 095			1 329			855			1 584				

Wykaz zjazdów - powiatowa nr 2418L

ROBOTY PROJEKTOWANE																			ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
Lp	Km	Zjazd / włączenie	Strona jezdni	Schemat zjazdu	Szerokość (w linii obrzeża/palisady)	Sposób podłączenia z drogą			Długość zjazdu	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm (na końcu zjazdu)	NOWE odwodnienie liniowe ACO	NOWE obrzeże betonowe 8x30cm (obramowanie zjazdu)	nawierzchnia z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej przez chodnik			Nawierzchnia z kostki do przebrukowania (wraz z obramowaniem)	Projektowane przepusty		Przepusty / Elementy przepustów	nawierzchnia z kostki betonowej	nawierzchnia z kostki betonowej barwy czerwonej do ponownego wykorzystania	krawężnik betonowy	obrzeża betonowy	murek betonowy	palisada
														nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C90/3 utrwalonej mechanicznie gr. 15 cm	podbudowa pomocnicza z gruntu związanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm		Ø40	umocnienie wlotu i wylotu brukowcem (1,0m2/szt.)	Przepust betonowy (HDP)						
			L - lewa P - prawa			[m]	R=... [m]	skos 1:1 [m]	[m]	[mb]	[mb]	[mb]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]				[m²]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
1	2+484,05	indywidualny	L	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	2+543,80	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	3,7	4,0	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	-	-	-	-	-	-	12,0	13,5	-	-	-
3	2+551,80	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	3,7	4,0	-	-	6,8	12,0	12,0	12,0	-	-	-	-	-	-	12,0	13,6	-	-	-
4	2+612,35	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	5,2	4,0	-	-	-	12,0	12,0	12,0	7,3	-	-	-	-	0,5	10,1	12,0	-	-	-
5	2+644,65	indywidualny	L	A	7,3	-	2,0	6,0	-	-	-	-	18,6	18,6	18,6	29,3	-	-	-	-	-	21,8	14,9	-	-	-
6	2+670,55	indywidualny	L	A	6,2	-	2,0	5,4	-	-	-	-	16,3	16,3	16,3	19,7	-	-	-	-	-	15,0	9,5	0,3	-	-
7	2+697,95	indywidualny	L	A	4,5	-	2,0	4,5	-	-	-	-	13,0	13,0	13,0	11,0	-	-	-	-	14,4	-	7,8	6,0	-	-
8	2+724,30	indywidualny	L	A	3,5	-	2,0	3,7	-	-	-	-	11,0	11,0	11,0	5,9	-	-	-	-	11,1	-	8,3	1,5	-	-
	2+740,50	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	3,9	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	7,4	-	-	-	-	14,6	-	8,9	1,9	-	-
9	2+754,45	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,0	4,0	-	-	7,8	12,0	12,0	12,0	-	-	-	-	-	-	5,9	8,0	-	-	-
10	2+793,20	indywidualny	L	A	4,3	-	2,0	4,0	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	9,0	-	-	-	-	12,0	-	6,2	1,7	-	-
11	2+803,75	indywidualny	L	A	5,0	-	2,0	5,0	-	-	-	-	14,0	14,0	14,0	11,0	-	-	-	-	13,1	-	5,9	2,0	-	-
12	2+833,00	zjazd z parkingiem	L	A	istn.			4,6	-	-	-	-	-	-	-	85,9	-	-	-	-	9,4	-	20,0	-	0,2	1,0
13	2+885,90	publiczny	L	A	istn.			4,9	-	-	-	-	-	-	-	61,4	-	-	-	-	7,5	-	19,2	-	-	-
14	2+990,20	dojście do posesji	L	A	istn.			4,1	-	-	-	-	-	-	-	4,9	4,0	2,0	-	-	4,1	-	-	6,1	0,8	-
15	3+014,35	indywidualny	L	A	6,0	-	2,0	5,0	-	-	-	-	16,0	16,0	16,0	14,8	8,0	2,0	-	-	17,3	-	17,0	-	-	-
16	3+057,75	indywidualny	L	A	4,3	-	2,0	4,9	4,3	-	-	13,0	10,6	10,6	10,6	-	-	-	-	-	-	8,3	9,2	-	-	-
	3+062,00	indywidualny	L	A	4,2	-	2,0	5,0	-	-	-	-	10,4	10,4	10,4	12,9	-	-	-	-	9,6	-	5,3	0,6	-	-
18	3+098,45	indywidualny	L	A	4,5	-	2,0	4,7	-	-	-	-	13,0	13,0	13,0	11,1	6,0	2,0	-	-	13,8	-	14,8	-	-	-
19	3+118,00	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,6	4,0	-	-	10,4	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,9	12,4	-	-	-
20	3+153,60	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	5,0	-	-	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	6,0	2,0	-	-	-	10,0	8,4	-	-	-
21	3+216,35	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,7	4,0	-	-	10,9	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,8	12,3	-	-	-
22	3+331,70	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,7	4,0	-	-	10,9	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,5	12,1	-	-	-
23	3+446,85	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,3	4,0	-	-	9,2	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,6	12,3	-	-	-
24	3+454,85	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,3	4,0	-	-	9,2	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,8	12,3	-	-	-
25	3+571,75	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	5,0	4,0	-	-	12,0	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,8	12,2	-	-	-
26	3+676,80	indywidualny	L	A	5,5	-	2,0	5,2	-	-	-	-	15,0	15,0	15,0	16,5	8,0	2,0	-	-	11,8	-	8,1	-	-	-
27	3+714,20	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,8	4,0	-	-	11,1	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	-	-	-	9,5	12,4	-	-	-

ROBOTY PROJEKTOWANE																			ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
Lp	Km	Zjazd / włączenie	Strona jezdni	Schemat zjazdu	Szerokość (w linii obrzeża/palisady)	Sposób podłączenia z drogą		Długość zjazdu	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm (na końcu zjazdu)	NOWE odwodnienie liniowe ACO	NOWE obrzeże betonowe 8x30cm (obramowanie zjazdu)	nawierzchnia z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej przez chodnik			Nawierzchnia z kostki do przebrukowania (wraz z obramowaniem)	Projektowane przepusty		Przepusty / Elementy przepustów	nawierzchnia z kostki betonowej	nawierzchnia z kostki betonowej barwy czerwonej do ponownego wykorzystania	krawężnik betonowy	obrzeże betonowy	murek betonowy	palisada
													nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywym C90/3 utrwalonej mechanicznie gr. 15 cm	podbudowa pomocnicza z gruntu związanego cementem C1,5/2 gr. 15 cm		Ø40	umocnienie wlotu i wylotu brukowcem (1,0m2/szt.)	Przepust betonowy (HDP)						
			L - lewa P - prawa										[m]	R=... [m]	skos 1:1 [m]		[m]	[mb]	[mb]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
28	3+771,20	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	5,0	4,0	-	-	15,4	12,0	12,0	12,0	-	6,0	2,0	6,0	-	10,0	12,5	-	-	-
29	3+811,00	indywidualny	L	B	4,0	-	2,0	3,5	4,0	5,0	2,7	-	18,0	18,0	18,0	-	-	-	-	-	10,1	12,5	-	-	-
	3+824,25	indywidualny	L	B	4,0	-	2,0	3,5	4,0	5,0	2,7	-	18,0	18,0	18,0	-	-	-	-	-	10,1	12,5	-	-	-
30	3+867,80	indywidualny	L	B	4,0	-	2,0	3,5	4,0	5,0	2,7	-	18,0	18,0	18,0	-	-	-	-	-	10,1	12,6	-	-	-
31	3+942,65	indywidualny	L	B	4,0	-	2,0	4,0	-	5,0	-	-	12,0	12,0	12,0	8,0	-	-	-	-	10,7	12,5	-	-	-
32	4+006,05	indywidualny	L	B	4,0	-	2,0	3,5	4,0	5,0	2,7	-	18,0	18,0	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	4+026,15	indywidualny	L	A	6,0	-	2,0	3,4	-	7,0	2,7	-	16,0	16,0	16,0	8,1	-	-	7,0	-	19,4	7,5	3,3	0,8	-
34	4+056,15	indywidualny	L	A	4,0	-	2,0	4,0	-	-	-	8,1	12,0	12,0	12,0	-	-	-	-	-	10,8	12,7	-	-	-
35	4+104,30	indywidualny	L	A	5,0	-	2,0	5,0	-	-	-	-	14,0	14,0	14,0	12,9	-	-	7,0	-	8,5	10,6	-	-	-
36	4+145,95	indywidualny	L	A	istn.			-	-	-	-	-	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,2	-
37	5+049,35	indywidualny	P	A	6,5	-	2,0	5,6	-	-	-	-	17,1	17,1	17,1	20,8	-	-	-	12,4	-	7,1	-	0,2	-
38	5+083,00	indywidualny	P	A	7,1	-	2,0	5,8	-	-	-	-	18,1	18,1	18,1	23,5	-	-	-	15,7	-	8,2	-	0,2	-
39	5+109,00	indywidualny	P	A	5,6	-	2,0	5,6	5,6	-	-	-	17,2	17,2	17,2	17,8	-	-	-	-	6,0	10,5	-	-	-
RAZEM:									74	32	13	137	498	498	498	411	80	26	79	173	259	416	23	2	1

TABELA WPUSTÓW KRAWĘŻNIKOWYCH

Lp.	km (kilomer studni krawężnikowej)	Schemat odwodnienia	Studnia krawężnikowa z rurą [szt.]	Krawężnik odwadniający [m]	długość króćca odpływowego z rur PP 160mm [m]	długość skarpy do umocnienia brukowcem [m]	umocnienie wylotu z przykanalika brukowcem 16-20 cm na zaprawie cementowej na szerokości 0,5m [m2]
1	2		3		4	1	5
1	2+570,00	A	1,0	4,5	2,30	1,80	0,9
2	2+600,00	A	1,0	1,0	2,30	1,90	1,0
3	2+732,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
4	2+762,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
5	2+786,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
6	2+841,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
7	2+866,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
8	2+900,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
9	2+924,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
10	2+950,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
11	2+975,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
12	3+000,00	A	1,0	1,0	2,40	0,90	0,5
13	3+025,00	A	1,0	1,0	2,60	1,50	0,8
14	3+050,00	A	1,0	1,0	2,60	1,50	0,8
15	3+078,00	A	1,0	1,0	2,40	1,05	0,5
16	3+108,00	A	1,0	1,0	2,40	1,30	0,7
17	3+137,00	A	1,0	1,0	2,30	1,20	0,6
18	3+162,00	A	1,0	1,0	2,30	1,30	0,7
19	3+183,00	A	1,0	1,0	2,30	1,40	0,7
20	3+316,00	A	1,0	1,0	2,30	0,90	0,5
21	3+341,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
22	3+363,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
23	3+388,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
24	3+413,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
25	3+438,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
26	3+468,00	A	1,0	1,0	2,60	1,50	0,8
27	3+542,00	A	1,0	1,0	2,40	2,00	1,0
28	3+564,00	A	1,0	1,0	2,40	1,75	0,9
29	3+578,00	A	1,0	14,5	2,40	1,75	0,9
30	3+614,00	A	1,0	1,0	2,40	1,00	0,5
31	3+637,00	A	1,0	1,0	2,40	1,00	0,5
32	3+660,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
33	3+686,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
34	3+707,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
35	3+729,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
36	3+754,00	A	1,0	1,0	2,30	1,00	0,5
37	3+791,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
38	3+834,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
39	3+856,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
40	3+878,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
41	3+905,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
42	3+932,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
43	3+962,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
44	3+989,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
45	4+016,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
46	4+043,00	B	1,0	1,0	1,75	-	-
47	4+070,00	A	1,0	1,0	2,30	0,80	0,4
48	4+095,00	A	1,0	1,0	2,15	0,70	0,4
49	5+031,00	A	1,0	1,0	2,50	3,00	1,5
50	5+061,00	A	1,0	1,0	2,50	3,00	1,5
51	5+093,00	A	1,0	1,0	2,50	3,00	1,5
RAZEM:			51,0	68,0	115,4	52,4	26,2

**TABELA UMOCNIEŃ SKARP
PŁYTAMI AŻUROWYMI**

Kilometr	wysokość umocnienia skarp (m)	średnia wysokość umocnienia skarp (m)	długość umocnienia (m)	powierz. płyt ażurowych układanych na skarpie (m ²)
1	2	3	4	5
Strona lewa				
02+554,50	0,95			
		1,38	15,56	21,39
02+570,06	1,80			
		1,90	22,03	41,86
02+592,09	2,00			
		1,48	17,76	26,20
02+609,85	0,95			
02+702,00	1,30			
		1,40	19,00	26,60
02+721,00	1,50			
02+728,00	1,50			
		1,55	9,00	13,95
02+737,00	1,60			
02+744,00	1,70			
		1,70	7,00	11,90
02+751,00	1,70			
02+758,00	1,60			
		1,60	11,46	18,34
02+769,46	1,60			
		1,60	19,54	31,26
02+789,00	1,60			
02+837,00	1,90			
		2,08	22,55	46,79
02+859,55	2,25			
		2,25	18,45	41,51
02+878,00	2,25			
02+896,00	2,40			
		2,40	8,34	20,02
02+904,34	2,40			
		2,33	22,86	53,15
02+927,20	2,25			
		2,08	22,22	46,11
02+949,42	1,90			
		2,00	21,61	43,22
02+971,03	2,10			
		1,93	18,14	34,92
02+993,17	1,75			
		1,68	17,18	28,78
03+010,35	1,60			
03+065,50	1,60			
		1,60	17,79	28,46
03+083,29	1,60			
		2,00	16,93	33,86
03+106,22	2,40			
		2,10	17,49	36,73
03+129,71	1,80			
		1,93	20,89	40,21
03+150,60	2,05			
03+156,60	2,05			
		2,08	18,46	38,30
03+175,06	2,10			
		2,23	16,63	37,00
03+197,69	2,35			
		2,63	15,80	41,47
03+219,49	2,90			
		3,10	21,17	65,63
03+240,66	3,30			
		3,30	6,54	21,58
03+247,20	3,30			

03+259,78	2,90			
		2,80	18,45	51,66
03+278,23	2,70			
		2,35	23,37	54,92
03+301,60	2,00			
		2,10	23,09	48,49
03+324,69	2,20			
		2,08	17,30	35,90
03+347,99	1,95			
		2,40	22,88	54,91
03+370,87	2,85			
		2,38	22,61	53,70
03+393,48	1,90			
		1,95	22,69	44,25
03+416,17	2,00			
		1,88	23,19	43,48
03+439,36	1,75			
		1,48	6,49	9,57
03+451,85	1,20			
03+536,42	2,00			
		2,00	18,25	36,50
03+554,67	2,00			
		2,03	17,35	35,13
03+578,02	2,05			
		2,05	16,78	34,40
03+594,80	2,05			
03+608,90	2,20			
		2,20	14,43	31,75
03+623,33	2,20			
		1,95	22,11	43,11
03+645,44	1,70			
		2,05	23,54	48,26
03+668,98	2,40			
		2,20	15,12	33,26
03+692,10	2,00			
		1,95	25,10	48,94
03+711,20	1,90			
		1,90	6,00	11,40
03+717,20	1,90			
		2,15	48,05	103,31
03+739,38	2,20			
		2,30	25,87	59,50
03+765,25	2,40			
		2,00	20,11	40,22
03+791,36	1,60			
		1,40	10,64	14,90
03+802,00	1,20			
04+059,50	1,80			
		1,80	9,71	17,48
04+069,21	1,80			
		2,03	25,67	51,98
04+094,88	2,25			
		2,25	5,92	13,32
04+100,80	2,25			
		2,25	7,00	15,75
04+107,80	2,25			
		2,43	12,35	29,95
04+120,15	2,60			
		2,60	21,85	56,81
04+142,00	2,60			
Razem:				1 972
Strona prawa				
02+805,50	1,25			
		1,25	8,81	11,01
02+814,31	1,25			
		1,25	18,19	22,74
02+832,50	1,25			
				34

**TABELA UMOCNIEŃ SKARP PŁYTAMI
CHODNIKOWYMI (ŚCIEK)**

Kilometr	długość umocnienia skarp i dna (m)	średnia długość umocnienia skarp i dna (m)	długość umocnienia (m)	powierz. płyt chodnikowych układanych na skarpie i dnie ścieku (m ²)
1	2	3	4	5
Strona lewa				
03+798,00	1,05			
		0,88	4,00	3,50
03+802,00	0,70			
		0,70	6,50	4,55
03+808,50	0,70			
03+813,50	0,70			
		0,70	8,25	5,78
03+821,75	0,70			
03+826,75	0,70			
		0,70	38,55	26,99
03+865,30	0,70			
03+870,30	0,70			
		0,70	69,85	48,89
03+940,15	0,70			
03+945,15	0,70			
		0,70	58,40	40,88
04+003,55	0,70			
04+008,55	0,70			
		0,70	14,10	9,87
04+022,65	0,70			
04+029,65	0,70			
		3,85	24,00	92,40
04+053,65	7,00			
Razem:				233

Zestawienie ilości znaków poziomych do usunięcia					
Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb	Pow. jedn.	Ilość m2
1	Linie segregacyjne				
		P-1b	13,0	0,04	0,52
		P-1e	32,0	0,12	3,84
		P-4	194,6	0,24	46,70
				Razem	51
2	Linie krawędziowe				
		P-7a	15,0	0,12	1,80
				Razem	2
3	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4 m)	12,0	2,00	24,00
		P-12	11,2	0,50	5,60
		P-13	14,6	0,26	3,83
		P-14	6,0	0,375	2,25
				Razem	36
4	Znaki uzupełniające				
		P-18	4,3	0,12	0,52
				Razem	1
Razem poziome do likwidacji					89

Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych

Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb	Pow. jedn.	Ilość m2
1	Linie segregacyjne				
		P-1b	732,0	0,04	29,28
		P-1e	180,0	0,12	21,60
		P-4	576,7	0,24	138,41
				Razem	189
3	Znaki ostrzegawcze				
		P-6	288,0	0,08	23,04
				Razem	23
4	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4m)	24,0	2	48,00
		P-12	8,4	0,5	4,20
		P-14	24,0	0,375	9,00
				Razem	61
Razem poziome					274

Linie ciągłe - 139 m²
Linie przerywane - 74 m²
Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 61 m²

Oznakowanie poziome należy wykonać jako grubowarstwowe, chemoutwardzalne, strukturalne malowane mechanicznie, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181), przy dodatkowym założeniu współczynnika odbłasku w całym okresie eksploatacyjnym (min. 3 lata) – min. 300 mcd m-2 lx-1.

Zestawienie ilości znaków pionowych i UBR

Lp.	Kategoria znaków	Ilości znaków			Słupki znaków do przestawienia	Słupki znaków nowe	Słupki znaków do likwidacji
		Tarcze znaków istniejących do przestawienia	Tarcze znaków projektowanych - nowe	Tarcze znaków do likwidacji			
ZNAKI							
1	Znaki ostrzegawcze						
	A-2	1	1			2	1
	A-4			2			2
	A-16	1	3			4	3
	A-30	1				1	1
2	Znaki zakazu						
	B-5	1				1	1
	B-20	2		5		2	7
	B-25			1			1
	B-27			1			1
	B-36			3			3
	Znaki nakazu						
	C-5		1				
4	Znaki informacyjne						
	D-1	4		8		4	12
	D-6	8	4			6	4
	D-42	1				2	2
	D-46		5			3	
	D-47		5			5	
5	Znaki kierunku i miejscowości						
	E-17a	2					
	E-18a	2				1	1
RAZEM ZNAKI:		23	19	20	0	31	39
7	Tabliczki						
	T-0	1					
	T-3			1			
	T-25c			2			
RAZEM ZNAKI+TABLICZKI:		24	19	23	0	31	39

10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - słupki prowadzące	Do likwidacji
	U-1a	14
	U-1b	2
RAZEM:		16

11	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - bariery i balustrady	Projektowane - nowe	Do likwidacji	Do przestawienia
		[m]	[m]	[m]
	U-11a	166	8	188
	U-14a		87	

Znaki pionowe D-6 należy wykonać w technologii folii odblaskowej 2 typu (II generacji) a pozostałe znaki w technologii folii odblaskowej 1 typu (I generacji). Znaki pionowe winny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach /Dz. U. z 2003r. Nr 220, poz. 2181).