

**Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie – z/s w Beżycach**

ul. Żeromskiego 3

24-200 Beżyce

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2271L

Wólka Abramowicka - Dominów

Lublin, sierpień 2020r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. **Załącznik 1 – Tabela robót ziemnych**
2. **Załącznik 2 – Tabela plantowania**
3. **Załącznik 3 – Tabela frezowań**
4. **Załącznik 4 – Tabela wyrównań**
5. **Załącznik 5 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych**
6. **Załącznik 6 – Tabela zjazdów i skrzyżowań**
7. **Załącznik 7 – Tabela odwodnienia**
8. **Załącznik 8 – Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych**
9. **Załącznik 9 – Zestawienie ilości projektowanych znaków pionowych i urządzeń BRD**

Przedmiar Robót (A)

PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

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 0.534	km km	 0.5	
				RAZEM	0.5
1.2		D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
2 d.1.2	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm wraz z wywozem 1947	m ² m ²	 1 947	
				RAZEM	1 947
1.3		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
3 d.1.3	D 01.02.04	Przycięcie krawędzi jezdni bitumicznej piłą - (jezdnia drogi powiatowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 133	m m	 133	
				RAZEM	133
4 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 5 cm - warstwa ściernalna (jezdnia drogi powiatowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 160	m ² m ²	 160	
				RAZEM	160
5 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 5 cm - warstwa wiążąca (jezdnia drogi powiatowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 160	m ² m ²	 160	
				RAZEM	160
6 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej śr. gr. 4 cm - warstwa ściernalna (drogi boczne) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 76.1	m ² m ²	 76	
				RAZEM	76
7 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie śr. gr. 20 cm (jezdnia drogi powiatowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 160	m ² m ²	 160	
				RAZEM	160
8 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie śr. gr. 15 cm (drogi boczne, zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 76.1+27.2	m ² m ²	 103	
				RAZEM	103
9 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem śr. gr. 20 cm (jezdnia drogi powiatowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 160	m ² m ²	 160	
				RAZEM	160
10 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem śr. gr. 20 cm (drogi boczne, zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 76.1+27.2	m ² m ²	 103	
				RAZEM	103
11 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem śr. gr. 10 cm (chodnik) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 753	m ² m ²	 753	
				RAZEM	753
12 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - materiał z rozbiórki do przekazania Inwestorowi 753	m ² m ²	 753	
				RAZEM	753
13 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (materiał do ponownego wykorzystania) - regulacja wysokościowa nawierzchni chodnika 13.7	m ² m ²	 14	
				RAZEM	14
14 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 27.2	m ² m ²	 27	
				RAZEM	27
15 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z kruszywa o gr. śr 15 cm (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 11	m ² m ²	 11	
				RAZEM	11
16 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 579+25	m m	 604	
				RAZEM	604
17 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 567.4+11.6	m m	 579	
				RAZEM	579
18 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie istniejących latarni oświetleniowych wraz z fundamentem - materiał z rozbiórki do ponownego wykorzystania, materiał z fundamentów do zagospodarowania przez Wykonawcę	szt		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2271L Wólka Abramowicka - Dominów

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Razem	Razem
		15	szt	15	
				RAZEM	15
19 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie istniejących przykanalików pod chodnikiem - materiał z rozbioru do zagospodarowania przez Wykonawcę 12	m m	12	
				RAZEM	12
20 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 17	szt szt	17	
				RAZEM	17
21 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do ponownego wykorzystania) - znaki do przestawienia 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
22 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 17	szt. szt.	17	
				RAZEM	17
23 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do ponownego wykorzystania) - znaki do przestawienia 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
24 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie bariery stalowej (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 14	m m	14	
				RAZEM	14
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
25 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) 224	m ³ m ³	224	
				RAZEM	224
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
26 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 224	m ³ m ³	224	
				RAZEM	224
27 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III uzyskanego z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem (pozyskanie niewysadzinowego gruntu przez Wykonawcę) 307-224	m ³ m ³	83	
				RAZEM	83
28 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 855	m ² m ²	855	
				RAZEM	855
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
29 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie studzienek ściekowych z wpustem ulicznym o wym. 420x620 mm w klasie obciążenia rusztu D400 i osadnikiem z rur o śr. 500 mm o głębokości do 1,5 m, studzienka na płycie fundamentowej z betonu C16/20 o grubości 15 cm i warstwie chudego betonu C8/10 gr. 10 cm 3	kpl. kpl.	3	
				RAZEM	3
30 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP o śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od krawężnikowej studni odwadniającej wraz z elementami łączeniowymi 32	m m	32	
				RAZEM	32
31 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie króćca odpływowego z rur PP o śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od studzienki ściekowej do studni rewizyjnej wraz z elementami łączeniowymi 3*1.5	m m	5	
				RAZEM	5
3.2		D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych			
32 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej do rzędnych projektowanych z nadbudową wykonaną betonem 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
33 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa wpustu krawężnikowo-jezdniowego do rzędnych projektowanych z nadbudową wykonaną betonem 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
34 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa wpustu ulicznego do rzędnych projektowanych z nadbudową wykonaną betonem 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
35 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studni kanalizacji deszczowej do rzędnych projektowanych z nadbudową wykonaną betonem 9	szt. szt.	9	
				RAZEM	9
36 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa latarni oświetleniowych do rzędnych projektowanych wraz z wykonaniem nowego fundamentu	szt.		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2271L Wólka Abramowicka - Dominów

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Razem	Razem
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
37 d.3.2	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych do rzędnych projektowanych z nadbudową wykonaną betonem	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
38 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (koryto pod poszerzenia jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		353	m ²	353	
				RAZEM	353
39 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (skrzyżowania, zjazdy, chodnik, pobocze)	m ²		
		75+163+1137+13.7+497	m ²	1 886	
				RAZEM	1 886
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
40 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		3311+3327+3566+236	m ²	10 440	
				RAZEM	10 440
41 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (skrzyżowania)	m ²		
		69+70	m ²	139	
				RAZEM	139
42 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		3311+3327+3566+236	m ²	10 440	
				RAZEM	10 440
43 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (skrzyżowania)	m ²		
		69+70	m ²	139	
				RAZEM	139
4.3		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
44 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja nawierzchni na poszerzeniach jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		302	m ²	302	
				RAZEM	302
45 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań)	m ²		
		73	m ²	73	
				RAZEM	73
46 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki)	m ²		
		163	m ²	163	
				RAZEM	163
4.4		D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
47 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 15 cm (konstrukcja nawierzchni na poszerzeniach jezdni powiatowej)	m ²		
		353	m ²	353	
				RAZEM	353
48 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 18 cm (konstrukcja nawierzchni na poszerzeniach jezdni powiatowej)	m ²		
		352	m ²	352	
				RAZEM	352
49 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 22 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań)	m ²		
		75	m ²	75	
				RAZEM	75
50 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 15 cm (konstrukcja nawierzchni chodnika)	m ²		
		1137+13.7	m ²	1 151	
				RAZEM	1 151
51 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 15 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów z kostki)	m ²		
		163	m ²	163	
				RAZEM	163
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
52 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi powiatowej)	m ²		
		3311	m ²	3 311	
				RAZEM	3 311

Przebudowa drogi powiatowej nr 2271L Wólka Abramowicka - Dominów

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
53 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań) 69	m ² m ²	 69	
				RAZEM	69
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza			
54 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, średnia grubość wyrównania 8 cm (min. 4 cm) - nawierzchnia jezdni ciągu głównego 287*2.6	t t	 746	
				RAZEM	746
55 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (nawierzchnia jezdni drogi powiatowej) 3327	m ² m ²	 3 327	
				RAZEM	3 327
56 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm (poszerzenie jezdni drogi powiatowej, konstrukcja nawierzchni skrzyżowań) 236+70	m ² m ²	 306	
				RAZEM	306
5.3		D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
57 d.5.3	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (średnia grubość frezowania 5 cm) wraz z transportem destruktu na teren Bazy Materiałów ZDP 1399	m ² m ²	 1 399	
				RAZEM	1 399
5.4		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
58 d.5.4	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) 1137	m ² m ²	 1 137	
				RAZEM	1 137
59 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - regulacja wysokościowa nawierzchni chodnika (na istniejącej podbudowie) 13.7	m ² m ²	 14	
				RAZEM	14
60 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 163	m ² m ²	 163	
				RAZEM	163
61 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płyt betonowych o wym. 35x35x6cm (płyty ostrzegawcze w kolorze żółtym z wypustkami) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm układane na przejściach dla pieszych 2*4*0.7	m ² m ²	 6	
				RAZEM	6
5.5		D 05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu			
62 d.5.5	D 05.03.26i	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie powlekanych bitumem na etapie produkcji o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120 kN/m (siatka układana całopowierzchniowo pod warstwą wiążącą drogi powiatowej) 3311	m ² m ²	 3 311	
				RAZEM	3 311
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
63 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 855	m ² m ²	 855	
				RAZEM	855
64 d.6.1	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu króćca odpływowego brukiem gr.16-20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm, umocnienie układane na skarpie na szerokości 0,8 m 9*1*0.8	m ² m ²	 7	
				RAZEM	7
6.2		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
65 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. warstwy 15 cm 497	m ² m ²	 497	
				RAZEM	497
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZENSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni			
66 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne ciągłe malowane mechanicznie (P-4) 115.8	m ² m ²	 116	
				RAZEM	116
67 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne przerywane malowane mechanicznie (P-1e, P-3b) 8.9	m ² m ²	 9	
				RAZEM	9
68 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (P-10, P-12, P-14) 30	m ² m ²	 30	
				RAZEM	30

Przebudowa drogi powiatowej nr 2271L Wólka Abramowicka - Dominów

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
7.2		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe		RAZEM	30
69 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 24	szt. szt.	 24	 24
70 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych i tablic (materiał pochodzący z rozbiórki) - znaki do przestawienia 3	szt. szt.	 3	 3
71 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki D-6- folia typu drugiego (II generacji), grupa wielkości znaki średnie 2	szt. szt.	 2	 2
72 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-1, A-4, A-32), znaki zakazu (B-18, B-20, B-33), znaki informacyjne (D-1), znaki uzupełniające (F-5), tabliczki (T-0) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (2+1+1)+(1+1+1)+2+1+1	szt. szt.	 11	 11
73 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące U-3c, U-3d 1800 mm, tablice prowadzące U-3c, U-3d 2500 mm - folia typu pierwszego (I generacji) , grupa wielkości znaki średnie 1+1+1+1	szt. szt.	 4	 4
74 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych (materiał pochodzący z rozbiórki) - znaki do przestawienia 4	szt. szt.	 4	 4
75 d.7.2	D 07.02.01	Separatory ruchu w kolorze czerwonym U-25b z elementami odblaskowymi mocowane w odstępach co 0,5 m do istniejącej nawierzchni jezdni na moście - separatory do oddzielenia ruchu pieszych i ruchu pojazdów 9+9	szt. szt.	 18	 18
7.3		D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe		RAZEM	24
76 d.7.3	D 07.05.01	Ustawienie barieroporeczy U-11b spełniających wymagania techniczne jak dla N2-W2-A 24	m m	 24	 24
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
77 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 493.5	m m	 494	 494
78 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem (krawężnik na zjazdach od strony jezdni "zanizony" h=2cm) 50	m m	 50	 50
79 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 10x25x100 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C20/25 gr. 15 cm z oporem 9*1+3*0.7+2*2*0.7+8*2*1+1+1.5	m m	 32	 32
80 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 12x25x100 cm (na połączeniu zjazdu z krawędzią drogi) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 10	m m	 10	 10
81 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 12x25x100 cm (na końcu zjazdu) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 30	m m	 30	 30
82 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników odwadniających z otworami 20x30x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 22	szt. szt.	 22	 22
83 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej L=0,5m z rurą, zaopatrzonej w ruszt żeliwny 9	szt. szt.	 9	 9
8.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
84 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 15 cm 533.5	m m	 534	 534
85 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 15 cm (obramowanie zjazdów) 40	m m	 40	 40
8.3		D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych		RAZEM	40

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
86 d.8.3	D 08.05.01	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. 20 cm z oporem 150.5	m		
			m	151	
				RAZEM	151
87 d.8.3	D 08.05.01	Ułożenie ścieku trójkątnego z elementów prefabrykowanych 50x50x20x18 cm przy krawędzi jezdni na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C20/25 gr. 25 cm z oporem 45+175.5	m		
			m	221	
				RAZEM	221
88 d.8.3	D 08.05.01	Ułożenie trapezowego ścieku skarpowego z elementów prefabrykowanych na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm wraz z łączeniami (ściek skarpowy przy ściekach trójkątnych) 9*4	m		
			m	36	
				RAZEM	36

Załączniki do Przedmiaru Robót (B)

ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT

Tabela robót ziemnych

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzsch.		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
PR	0+263,33	0,15	1,55									-	-
				0,10	1,56	5,34	1,00	8,00	1,00	0,00	7,00	-	7,00
P-1	0+268,67	0,04	1,56									-	7,00
				0,02	1,52	7,73	0,00	12,00	0,00	0,00	12,00	-	19,00
P-2	0+276,40	0,00	1,48									-	19,00
				0,00	0,79	12,00	0,00	9,00	0,00	0,00	9,00	-	28,00
P-3	0+288,40	0,00	0,09									-	28,00
				0,13	0,62	18,11	2,00	11,00	2,00	0,00	9,00	-	37,00
P-4	0+306,51	0,26	1,14									-	37,00
				0,16	1,02	21,54	3,00	22,00	3,00	0,00	19,00	-	56,00
P-5	0+328,05	0,05	0,90									-	56,00
				0,07	1,01	24,41	2,00	25,00	2,00	0,00	23,00	-	79,00
P-6	0+352,46	0,08	1,11									-	79,00
				0,08	1,25	29,01	2,00	36,00	2,00	0,00	34,00	-	113,00
P-7	0+381,47	0,07	1,38									-	113,00
				0,08	1,26	14,41	1,00	18,00	1,00	0,00	17,00	-	130,00
P-8	0+395,88	0,08	1,13									-	130,00
				0,07	0,91	19,68	1,00	18,00	1,00	0,00	17,00	-	147,00
P-9	0+415,56	0,06	0,69									-	147,00
				0,05	0,78	23,00	1,00	18,00	1,00	0,00	17,00	-	164,00
P-10	0+438,56	0,04	0,86									-	164,00
				0,03	0,65	28,04	1,00	18,00	1,00	0,00	17,00	-	181,00
P-11	0+466,60	0,01	0,44									-	181,00
				0,06	0,45	20,46	1,00	9,00	1,00	0,00	8,00	-	189,00
P-12	0+487,06	0,11	0,45									-	189,00
				0,27	0,47	32,05	9,00	15,00	9,00	0,00	6,00	-	195,00
P-13	0+519,11	0,43	0,49									-	195,00
				0,51	0,38	16,18	8,00	6,00	6,00	2,00	0,00	-	193,00
P-14	0+535,29	0,59	0,26									-	193,00
				0,66	0,39	13,15	9,00	5,00	5,00	4,00	0,00	-	

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
P-15	0+548,44	0,72	0,52	0,81	0,56	15,36	12,00	9,00	9,00	3,00	0,00	-	189,00
P-16	0+563,80	0,90	0,59	0,82	0,48	16,67	14,00	8,00	8,00	6,00	0,00	-	186,00
P-17	0+580,47	0,74	0,36	0,77	0,35	19,79	15,00	7,00	7,00	8,00	0,00	-	180,00
P-18	0+600,26	0,79	0,34	0,72	0,27	23,45	17,00	6,00	6,00	11,00	0,00	-	172,00
P-19	0+623,71	0,64	0,19	0,70	0,26	25,55	18,00	7,00	7,00	11,00	0,00	-	161,00
P-20	0+649,26	0,75	0,32	0,63	0,26	20,01	13,00	5,00	5,00	8,00	0,00	-	150,00
P-21	0+669,27	0,50	0,19	0,57	0,26	25,43	14,00	7,00	7,00	7,00	0,00	-	142,00
P-22	0+694,70	0,63	0,33	0,72	0,27	22,68	16,00	6,00	6,00	10,00	0,00	-	135,00
P-23	0+717,38	0,81	0,21	0,74	0,32	26,23	19,00	8,00	8,00	11,00	0,00	-	125,00
P-24	0+743,61	0,67	0,42	0,78	0,32	22,84	18,00	7,00	7,00	11,00	0,00	-	114,00
P-25	0+766,45	0,88	0,22	0,88	0,22	30,96	27,00	7,00	7,00	20,00	0,00	-	103,00
KR	0+797,41	0,88	0,21									-	83,00
				Razem:		534,08	224,00	307,00	112,00	112,00	195,00	-	83,00

TABELA PLANTOWANIA, 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 ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowania (m ²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusowania (m ²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PR	0+263,33	5,34	5,00	5,33	28,0	0,00	0,00	0,0	3,80	3,87	21,0
P-1	0+268,67	7,73	5,65	5,49	42,0	0,00	0,00	0,0	3,94	4,08	31,0
P-2	0+276,40	12,00	5,32	3,02	36,0	0,00	0,00	0,0	4,21	2,22	27,0
P-3	0+288,40	18,11	0,72	2,18	39,0	0,00	0,00	0,0	0,22	1,17	21,0
P-4	0+306,51	21,54	3,63	3,53	76,0	0,00	0,00	0,0	2,11	1,94	42,0
P-5	0+328,05	24,41	3,43	3,18	78,0	0,00	0,00	0,0	1,77	1,59	39,0
P-6	0+352,46	29,01	2,92	3,52	102,0	0,00	0,00	0,0	1,41	1,89	55,0
P-7	0+381,47	14,41	4,12	3,75	54,0	0,00	0,00	0,0	2,37	2,10	30,0
P-8	0+395,88	19,68	3,38	3,11	61,0	0,00	0,00	0,0	1,82	1,52	30,0
P-9	0+415,56	23,00	2,83	2,87	66,0	0,00	0,00	0,0	1,22	1,26	29,0
P-10	0+438,56	28,04	2,91	2,78	78,0	0,00	0,00	0,0	1,29	1,19	33,0
P-11	0+466,60	20,46	2,65	2,93	60,0	0,00	0,00	0,0	1,08	1,08	22,0
P-12	0+487,06	32,05	3,20	3,02	97,0	0,00	0,00	0,0	1,08	1,01	32,0
P-13	0+519,11	16,18	2,83	2,98	48,0	0,00	0,00	0,0	0,93	0,88	14,0
P-14	0+535,29	13,15	3,12	3,43	45,0	0,00	0,00	0,0	0,82	1,08	14,0
P-15	0+548,44	15,36	3,74	3,70	57,0	0,00	0,00	0,0	1,34	1,24	19,0
P-16	0+563,80	16,67	3,65	3,53	59,0	0,00	0,00	0,0	1,13	1,07	18,0
P-17	0+580,47	19,79	3,40	3,30	65,0	0,00	0,00	0,0	1,00	0,93	18,0
P-18	0+600,26	23,45	3,20	3,53	83,0	0,00	0,00	0,0	0,85	0,93	22,0
P-19	0+623,71	25,55	3,86	4,62	118,0	0,00	0,00	0,0	1,00	1,98	51,0
P-20	0+649,26	20,01	5,38	4,44	89,0	0,00	0,00	0,0	2,96	2,10	42,0
P-21	0+669,27	25,43	3,49	4,32	110,0	0,00	0,00	0,0	1,24	1,87	47,0
P-22	0+694,70	22,68	5,15	4,96	112,0	0,00	0,00	0,0	2,49	2,26	51,0
P-23	0+717,38	26,23	4,77	4,97	130,0	0,00	0,00	0,0	2,03	2,34	61,0
P-24	0+743,61	22,84	5,17	4,75	108,0	0,00	0,00	0,0	2,65	1,96	45,0
P-25	0+766,45	30,96	4,32	3,41	106,0	0,00	0,00	0,0	1,27	1,31	41,0
KR	0+797,41		2,50			0,00	0,00	0,0	1,35		
RAZEM:					1 947,0			0,0			855,0

TABELA FREZOWAŃ

Przekrój	km	Odleg - łość [m]	Szero - kość [m]	Powierz - chnia [m2]	Odcięta / Grubość frezowania											Powierz. przekr. [m2]	Śr. Pow. przekr. [m2]	Objętość [m3]		
					Strona lewa					Oś [m]	Strona prawa									
					6	7	8	9	10		12	13	14	15	16					
-	0+263,33	5,34	6,00	28,62						3,00	0,00	3,00						0,72	0,42	2,23
P-1	0+268,67	7,73	4,72	21,33						1,72	0,00	3,00						0,11	0,06	0,49
P-2	0+276,40	12,00	0,80	9,06								2,20	3,00					0,01	0,01	0,11
P-3	0+288,40	18,11	0,71	13,49								0,00	3,00					0,01	0,01	0,13
P-4	0+306,51	21,54	0,78	8,40				3,00	2,22									0,01	0,00	0,08
P-5	0+328,05	24,41	0,00	9,52														0,00	0,01	0,19
P-6	0+352,46	29,01	0,78	11,31				3,00	2,22									0,02	0,01	0,23
P-7	0+381,47	14,41	0,00	0,00														0,00	0,00	0,00
P-8	0+395,88	19,68	0,00	2,66														0,00	0,00	0,01
P-9	0+415,56	23,00	0,27	3,11				3,00	2,73									0,00	0,00	0,02
P-10	0+438,56	28,04	0,00	26,64														0,00	0,02	0,53
P-11	0+466,60	20,46	1,90	59,54								1,10	3,00					0,04	0,06	1,20
P-12	0+487,06	32,05	3,92	93,27					0,92	0,00	3,00							0,08	0,05	1,58
P-13	0+519,11	16,18	1,90	26,86								1,10	3,00					0,02	0,02	0,27
P-14	0+535,29	13,15	1,42	14,47								1,51	2,93					0,01	0,01	0,14
P-15	0+548,44	15,36	0,78	24,27								2,22	3,00					0,01	0,02	0,24
P-16	0+563,80	16,67	2,38	57,84								0,62	3,00					0,02	0,06	0,95
P-17	0+580,47	19,79	4,56	73,12					1,56	0,00	3,00							0,09	0,06	1,18
P-18	0+600,26	23,45	2,83	98,26					0,00	0,02	0,03		0,17	3,00				0,03	0,08	1,81
P-19	0+623,71	25,55	5,55	70,90					2,55	0,00	0,40	3,00						0,13	0,06	1,61
P-20	0+649,26	20,01	0,00	45,42														0,00	0,05	1,08
P-21	0+669,27	25,43	4,54	100,32					3,15	0,00	1,39							0,11	0,09	2,28
P-22	0+694,70	22,68	3,35	87,43					0,04	0,01	0,00							0,07	0,07	1,48
P-23	0+717,38	26,23	4,36	100,07					2,74	0,00	0,61							0,06	0,05	1,34
P-24	0+743,61	22,84	3,27	37,34					2,62	0,00	0,65	1,94						0,04	0,02	0,49
P-25	0+766,45	30,96	0,00	375,54					0,02	0,01	0,00							0,00	1,46	45,07
KP	0+797,41	0,00	24,26	0,00					9,95	0,00	14,31							2,91	1,46	0,00
				1399	średnia grubość frezowania 5 cm												1,46	0,00	65	

TABELA WYRÓWNAŃ

Przekrój	km	Odleg - łość [m]	Szero - kość [m]	Powierz - chnia [m2]	Odcięta / Grubość frezowania											Powierz. przekr. [m2]	Śr. Pow. przekr. [m2]	Objętość [m3]			
					Strona lewa				Oś [m]	Strona prawa											
					6	7	8	9		10	11	12	13	14	15				16		
-	0+263,33	5,34	6,00	32,04						3,00	0,00	3,00						0,24	0,24	1,30	
P-1	0+268,67	7,73	6,00	46,38				3,00	0,05	1,72	0,00	3,00						0,25	0,47	3,61	
P-2	0+276,40	12,00	6,00	72,00						3,00	0,00	2,20	3,00	0,04				0,69	0,60	7,15	
P-3	0+288,40	18,11	6,00	108,66				3,00		0,68	0,00	2,29	3,00	0,04				0,50	0,51	9,31	
P-4	0+306,51	21,54	6,00	129,24			3,00	2,22	0,52	0,00	3,00							0,53	0,75	16,16	
P-5	0+328,05	24,41	6,00	146,46						3,00	0,00	3,00						0,98	0,89	21,81	
P-6	0+352,46	29,01	6,00	174,06				3,00		2,22	0,00	3,00						0,81	0,98	28,53	
P-7	0+381,47	14,41	6,00	86,46						3,00	0,00	3,00						1,16	1,00	14,37	
P-8	0+395,88	19,68	6,00	118,08						3,00	0,00	3,00						0,84	0,76	14,92	
P-9	0+415,56	23,00	6,00	138,00				3,00		2,73	0,00	3,00						0,68	0,68	15,54	
P-10	0+438,56	28,04	6,00	168,24						3,00	0,00	3,00						0,68	0,50	14,11	
P-11	0+466,60	20,46	6,00	122,76				3,00	0,09	0,62	0,00	1,10	3,00	0,04				0,33	0,30	6,17	
P-12	0+487,06	32,05	6,00	194,86				3,00	0,07	0,92	0,00	3,00						0,27	0,32	10,26	
P-13	0+519,11	16,18	6,16	101,85				3,16	0,01	2,69	0,00	0,21	1,20	3,00	0,04	0,04		0,37	0,47	7,60	
P-14	0+535,29	13,15	6,43	86,53				3,43	0,17	2,68	0,00	1,51	3,00					0,57	0,75	9,81	
P-15	0+548,44	15,36	6,73	103,22				3,73	0,23	2,65	0,00	2,22	3,00					0,92	0,77	11,88	
P-16	0+563,80	16,67	6,71	111,36				3,71	0,16	2,15	0,00	0,62	3,00	0,04				0,63	0,45	7,58	
P-17	0+580,47	19,79	6,65	130,02				3,65	0,05	2,33	0,00	3,00						0,28	0,36	7,11	
P-18	0+600,26	23,45	6,49	148,09				3,49	0,11	2,30	0,00	0,17	3,00	0,04				0,44	0,34	7,99	
P-19	0+623,71	25,55	6,14	157,00						3,14	0,00	3,00						0,25	0,28	7,25	
P-20	0+649,26	20,01	6,15	122,96						3,15	0,00	3,00						0,32	0,29	5,84	
P-21	0+669,27	25,43	6,14	156,14						3,14	0,00	1,39	3,00					0,26	0,28	7,06	
P-22	0+694,70	22,68	6,14	139,26						3,14	0,00	0,61	3,00	0,06				0,29	0,27	6,23	
P-23	0+717,38	26,23	6,14	161,05						3,14	0,00	1,94	3,00	0,06				0,26	0,29	7,51	
P-24	0+743,61	22,84	6,14	140,58						3,14	0,00	0,65	3,00	0,10				0,32	0,52	11,92	
P-25	0+766,45	30,96	6,17	471,06						3,17	0,00	0,28	3,00					0,73	0,85	26,29	
KP	0+797,41	0,00	24,26	0,00						9,95	0,00	14,31						0,97	0,49	0,00	
				3566																287	
																					średnia grubość wyrównania 8 cm

Tabela zjazdów i skrzyżowań

ROBOTY PROJEKTOWANE																				
Lp	Km	Zjazd	Strona jezdni	Schemat zjazdu	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą		Długość zjazdu/włączenia drogi wewnętrznej	NOWY opornik betonowy o wym. 12x25cm (na połączeniu z krawędzią jezdni)	NOWE obrzeże betonowe 8x30cm (obramowanie zjazdu)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 20x22cm (najazdowy)	NOWY opornik betonowy o wym. 12x25cm (na końcu zjazdu)	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej			Nawierzchnia z betonu asfaltowego				
													warstwa ścieralna z kostki bet. gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie gr. 15 cm	warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1.5/2 gr. 15cm	warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3 gr. 4 cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3 gr. 5 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie gr. 20 cm	warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1.5/2 gr. 22cm	
																				[m ²]
1	2	3	L - lewa P - prawa	5	[m]	R=... [m]	skos 1:1 [m]	[m]	[mb]	[mb]	[mb]	[mb]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	
Strona prawa																				
1	0+290,60	skrzyżowanie	P	-	5,2	6,0	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	38,6	38,6	38,6	38,6
2	0+489,90	indywidualny	P	A	4,0	-	2,0	3,0	-	1,6	8,0	4,0	16,4	16,4	16,4	-	-	-	-	-
3	0+515,00	indywidualny	P	A	4,5	-	2,0	3,9	-	3,4	8,5	4,5	22,0	22,0	22,0	-	-	-	-	-
4	0+552,25	indywidualny	P	A	4,5	-	2,0	3,4	-	2,3	8,5	4,5	19,6	19,6	19,6	-	-	-	-	-
5	0+597,40	indywidualny	P	A	4,5	-	2,0	3,8	-	3,2	8,5	4,5	21,6	21,6	21,6	-	-	-	-	-
6	0+639,25	indywidualny	P	A	4,0	-	2,0	4,4	-	4,3	8,0	4,0	21,9	21,9	21,9	-	-	-	-	-
7	0+721,10	indywidualny	P	A	4,0	-	2,0	4,9	-	5,3	8,0	4,0	23,9	23,9	23,9	-	-	-	-	-
Strona lewa																				
8	0+316,15	indywidualny	L	B	4,0	3,0	-	8,4	10,0	20,2	-	4,0	37,5	37,5	37,5	-	-	-	-	-
9	0+504,25	skrzyżowanie	L	C	4,9	6,0	-	3,9	-	-	-	-	-	-	-	30,7	31,5	34,1	36,7	-
RAZEM:									10	40	50	30	163	163	163	69	70	73	75	

TABELA ODWODNIENIA

Lp.	km	Strona L - lewa P - prawa	Studnia krawężnikowa z rurą [szt.]	Krawężniki odwadniające o długości 1m [szt.]	Wpust uliczny z osadnikiem [szt.]	Długość króćca odpływowego z rur PP 160mm [m]	Umocnienie wylotu z przykanalika brukowcem 16-20 cm na zaprawie cementowej na szerokości 0,8m [m2]
1	2	3	4	4	5	6	7
1	0+329,40	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
2	0+350,90	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
3	0+372,50	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
4	0+397,50	P	1,0	4,0	-	3,00	0,8
5	0+401,95	P	1,0	8,0	-	3,00	0,8
6	0+406,50	P	1,0	4,0	-	3,00	0,8
7	0+431,00	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
8	0+451,00	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
9	0+471,00	P	1,0	1,0	-	3,00	0,8
10	0+616,15	L	-	-	1,0	1,50	-
11	0+667,00	L	-	-	1,0	1,50	-
12	0+716,50	L	-	-	1,0	1,50	-
RAZEM:			9,0	22,0	3,0	31,5	7,2

Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych

Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb lub szt.	Pow. jedn.	Ilość m ²
1	Linie segregacyjne				
		P-1e	57,0	0,12	6,84
		P-3b	6,0	0,18	1,08
		P-4	482,7	0,24	115,85
				Razem	123,77
2	Linie krawędziowe				
		P-7a	8,0	0,12	0,96
				Razem	0,96
3	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4m)	11,3	2	22,60
		P-12	10,3	0,5	5,15
		P-14	6,0	0,375	2,25
				Razem	30,00

Linie ciągłe	115,8 m²
Linie przerywane	8,9 m²
Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (znaki poprzeczne)	30,0 m²

Wszystkie znaki poziome należy wykonać jako grubowarstwowe, chemoutwardzalne, o strukturze nieregularnej 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. 2019 poz. 2311 – tekst jednolity), przy dodatkowym założeniu współczynnika odbłasku w całym okresie eksploatacyjnym (min. 3 lata) – min. 300 mcd m-2 lx-1.

Zestawienie ilości projektowanych znaków pionowych i urządzeń BRD

Lp.	Kategoria znaków	ilości znaków			słupki			Uwagi
		znaki istniejące do przestawienia	znaki projektowane - nowe	znaki do likwidacji	do przestawienia	projektowane	do likwidacji	
1	Znaki ostrzegawcze							
	A-1		2			2		
	A-4		1	1		1	1	
	A-11			2				
	A-32		1	1		1	1	
2	Znaki zakazu							
	B-18		1	1		1	1	
	B-20		1	1		1	1	
	B-33	1	1	1		2	2	
3	Znaki informacyjne							
	D-1	2	2	3	2	2	3	
	D-4b			1				
	D-6	1	2	2	1	2	2	
4	Znaki uzupełniające							
	F-5		1	1		2	2	
5	Tabliczki							
	T-0		1	1				
	RAZEM	4	13	15	3	14	13	
6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego							
	U-3c	1200		1			2	
		1800		1		2		
		2400		1		3		
		3000						
	U-3d	1200		1			2	
		1800		1		2		
		2400		1		3		
		3000						
	RAZEM	4	17	17	3	24	17	

likwidacja drogowej bariery ochronnej U-14a **14**
projektowana barieroporęcz U-11b **24**

Znaki pionowe B-20 i D-6 należy wykonać w grupie wielkości „znaki średnie”. Znaki pionowe B-20 i D-6 należy wykonać w technologii folii odblaskowej 2 typu (II generacji), pozostałe znaki w technologii folii odblaskowej 1 typu (I generacji). Znaki pionowe winny spełniać wymagania 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. 2019 poz. 2311 – tekst jednolity).