

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

DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH

PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Przebudowa drogi gminnej Nr 105989L
w m. Jastków i m. Panieńszczyzna na odcinku
od km 0+000,00 do km 0+127,94

Lublin, maj 2018r.

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 wyrównań**
4. **Załącznik 4 – Tabela frezowań**
5. **Załącznik 5 – Tabela zjazdów**
6. **Załącznik 6 – Zestawienie znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu**
7. **Załącznik 7 – Zestawienie znaków poziomych**
8. **Załącznik 8 – Studnie chłonne**

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	km		
		0,2	km	0,2	
				RAZEM	0,2
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	m ²		
		260	m ²	260	
				RAZEM	260
1.3		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
3 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie warstwy mrozochronnej z gruntu cementu gr. 25 cm (jezdni drogi gminnej, plac Stacji Paliw) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		45,3+64,3	m ²	110	
				RAZEM	110
4 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z gruntu cementu gr. 15 cm (chodniki) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		182,3+12,8	m ²	195	
				RAZEM	195
5 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (jezdni drogi gminnej, plac Stacji Paliw) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		45,3+64,3	m ²	110	
				RAZEM	110
6 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm - warstwa wiążąca (jezdni drogi gminnej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		45,3	m ²	45	
				RAZEM	45
7 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni bitumicznej o gr. 3 cm - warstwa ścieralna (jezdni drogi gminnej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		45,3	m ²	45	
				RAZEM	45
8 d.1.3	D 01.02.04	Cięcie nawierzchni mechanicznie, masy mineralno-asfaltowe, grubość cięcia 6 cm - rozbiórka krawędzi jezdni drogi	m		
		177	m	177	
				RAZEM	177
9 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni placu Stacji Paliw z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
		40,5+5	m ²	46	
				RAZEM	46
10 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni placu Stacji Paliw z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - oczyszczenie, spaletowanie i przekazanie Właścicielowi	m ²		
		64,3-5	m ²	59	
				RAZEM	59
11 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do ponownego wykorzystania	m ²		
		182,3+12,8+16	m ²	211	
				RAZEM	211
12 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		124,1	m	124	
				RAZEM	124
13 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych na podsypce piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		257	m	257	
				RAZEM	257
14 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych - słupki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
15 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania	szt.		

Przebudowa drogi gminnej Nr 105989L w m. Jastków i m. Panieńszczyzna na odcinku od km 0+000,00 do km 0+127,94

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
16 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - materiał do przekazania Zarządcy Drogi 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
17 d.1.3	D 01.02.04	Rozebranie słupka krawędziowego - słupki do przestawienia - materiał do ponownego wykorzystania 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
18 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) 5+47	m ³		
			m ³	52	
				RAZEM	52
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
19 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z wykopu na terenie budowy przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 5+47	m ³		
			m ³	52	
				RAZEM	52
20 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z dokopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 57-(5+47)	m ³		
			m ³	5	
				RAZEM	5
21 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 74	m ²		
			m ²	74	
				RAZEM	74
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
22 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie odpływu z rur PP śr. nominalnej 160 mm od wpustów ulicznych wraz z elementami łączeniowymi, odpływ na podsypce piaskowej gr. 10 cm 1,4	m		
			m	1	
				RAZEM	1
23 d.3.1	D 03.02.01	Wykonanie przykanalików z rur PP śr. nominalnej 200 mm (połączenia studni chłonnych), przykanalik na podsypce piaskowej gr. 10 cm 3	m		
			m	3	
				RAZEM	3
3.2		D 03.04.01 Studnie chłonne			
24 d.3.2	D 03.04.01	Wykonanie studni chłonnej z kręgów betonowych DN 1000 mm min. głębokości studni 2,5 m wraz z elementami łączeniowymi, wykonaniem obsypki i warstw filtracyjnych, owinięciem geowłókniną separacyjną o wodoprzepuszczalności min. 100 l/m ² /s, geomembraną gr. 2 mm i przykryciem studni włazem żeliwnym (1 kpl. obejmuje wykonanie 3 studni łączonych szeregowo) 1	kpl.		
			kpl.	1	
				RAZEM	1
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
25 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (chodniki, opaska bezpieczeństwa, pobocze utwardzone kruszywem, uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi gminnej, zjazdu i uzupełnienie nawierzchni placu Stacji Paliw) 178+53,3+18+2,8+5+72	m ²		
			m ²	329	
				RAZEM	329
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
26 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (w. ścieralna jezdni drogi gminnej + w. wyrównawcza jezdni drogi gminnej) 805+623+2,8	m ²		
			m ²	1431	
				RAZEM	1431
27 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (w. ścieralna jezdni drogi gminnej + w. wyrównawcza jezdni drogi gminnej) 805+623+2,8	m ²		
			m ²	1431	
				RAZEM	1431
4.3		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			

Przebudowa drogi gminnej Nr 105989L w m. Jastków i m. Panieńszczyzna na odcinku od km 0+000,00 do km 0+127,94

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
28 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązane C90/3 utrwalonej mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (zjazdu, uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi gminnej, uzupełnienie nawierzchni placu Stacji Paliw) 72+2,8+5	m ² m ²	 80	
				RAZEM	80
4.4		D 04.05.01a Podbudowa z mieszanki kruszywa związanego z cementem			
29 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 15 cm (chodniki, opaska bezpieczeństwa) 178+53,3	m ² m ²	 231	
				RAZEM	231
30 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 25 cm (zjazdu, uzupełnienie nawierzchni placu Stacji Paliw) 72+5	m ² m ²	 77	
				RAZEM	77
31 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 25 cm (uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi gminnej) 2,8	m ² m ²	 3	
				RAZEM	3
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
32 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (jezdni drogi gminnej) 805	m ² m ²	 805	
				RAZEM	805
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wyrównawcza			
33 d.5.2	D 05.03.05b	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym typu AC11W 50/70 jak dla KR1, minimalna grubość warstwy 3 cm, średnia grubość wyrównania 7,1 cm (jezdni drogi gminnej) 44*2,5	t t	 110	
				RAZEM	110
34 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (uzupełnienie nawierzchni jezdni drogi gminnej) 2,8	m ² m ²	 3	
				RAZEM	3
5.3		D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
35 d.5.3	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość frezowania 2,5 cm wraz z transportem destruktu (jezdni drogi gminnej) 378	m ² m ²	 378	
				RAZEM	378
5.4		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
36 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 śr. gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki (przebudowa chodników przy drodze gminnej i drodze powiatowej) 178	m ² m ²	 178	
				RAZEM	178
37 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodników przy drodze powiatowej z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 śr. gr. 6 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki (regulacja wysokościowa chodnika przy drodze powiatowej) 16	m ² m ²	 16	
				RAZEM	16
38 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni opaski bezpieczeństwa z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 śr. gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki 182,3+12,8+16-(178+16)	m ² m ²	 17	
				RAZEM	17
39 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni opaski bezpieczeństwa z nowej betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 53,3-(182,3+12,8+16-(178+16))	m ² m ²	 36	
				RAZEM	36

Przebudowa drogi gminnej Nr 105989L w m. Jastków i m. Panieńszczyzna na odcinku od km 0+000,00 do km 0+127,94

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
40 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. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 59	m ² m ²	 59	
				RAZEM	59
41 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni opaski zjazdu z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (kolor grafitowy) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 12	m ² m ²	 12	
				RAZEM	12
42 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni placu Stacji Paliw z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. śr. 6 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki 40,5	m ² m ²	 41	
				RAZEM	41
43 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni placu Stacji Paliw z betonowej kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - materiał pochodzący z rozbiórki - uzupełnienie nawierzchni placu Stacji Paliw 5	m ² m ²	 5	
				RAZEM	5
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
44 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszkanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 74	m ² m ²	 74	
				RAZEM	74
6.2		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
45 d.6.2	D 06.03.01a	Utwardzenie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 18	m ² m ²	 18	
				RAZEM	18
46 d.6.2	D 06.03.01a	Utwardzenie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 6	m ² m ²	 6	
				RAZEM	6
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni			
47 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie ciągłe malowane mechanicznie (P-4, P-7b) 13	m ² m ²	 13	
				RAZEM	13
48 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych (P-10, P-12) 25	m ² m ²	 25	
				RAZEM	25
7.2		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
49 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
50 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla tablic prowadzących U-3c, U-3d 6	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
51 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych pochodzących z rozbiórki - znaki do przestawienia 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
52 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki informacyjne (D-6) - folia typu drugiego (II generacji) - grupa wielkości znaki średnie 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
53 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znak ostrzegawczy (A-12b), znaki zakazu (B-36), znaki informacyjne (D-2), tabliczki (T-0, T-25a, T-25c) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie 1+2+1+(1+2+2)	szt. szt.	 9	
				RAZEM	9
54 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych - materiał pochodzący z rozbiórki - znaki do przestawienia	szt.		

Przebudowa drogi gminnej Nr 105989L w m. Jastków i m. Panieńszczyzna na odcinku od km 0+000,00 do km 0+127,94

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
55 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c, U-3d) - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
7.3		D 07.02.02 Słupki krawędziowe			
56 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupka krawędziowego U-2 pochodzącego z rozbiórki - słupki do przestawienia 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
57 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 252	m		
			m	252	
				RAZEM	252
58 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych "najazdowych" 15x22x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 48+8,5	m		
			m	57	
				RAZEM	57
59 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych "leżących" 15x30x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem - zjazdy 8	m		
			m	8	
				RAZEM	8
60 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 10x25x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem - zjazdy z opaskami 33	m		
			m	33	
				RAZEM	33
61 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej L=0,5m, zaopatrzonej w ruszt żeliwny 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
8.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
62 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem - obramowanie chodników 147,5	m		
			m	148	
				RAZEM	148

Tabela robót ziemnych - droga gminna nr 105989L													
Przekrój	Km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odległość	Objętość		Zużycie na miejscu	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
PR	0+005,47	0,06	0,95										
				0,06	0,95	12,35	1,00	12,00	1,00	0,00	11,00	-	-
P-1	0+017,82	0,06	0,95										
				0,06	0,64	17,00	1,00	11,00	1,00	0,00	10,00	-	11,00
P-2	0+034,82	0,06	0,33										
				0,04	0,37	23,50	1,00	9,00	1,00	0,00	8,00	-	21,00
P-3	0+058,32	0,02	0,41										
				0,02	0,38	18,20	0,00	7,00	0,00	0,00	7,00	-	29,00
P-4	0+076,52	0,02	0,35										
				0,04	0,35	21,88	1,00	8,00	1,00	0,00	7,00	-	36,00
P-5	0+098,40	0,05	0,35										
				0,05	0,35	29,54	1,00	10,00	1,00	0,00	9,00	-	43,00
KR	0+127,94	0,05	0,35										
												-	52,00
Razem:						123	5	57	5	0	52	-	52

TABELA POWIERZCHNI PLANTOWANIA SKARP I ROWÓW ORAZ ZDJĘCIA HUMUSU
- droga gminna nr 105989L

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. 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
PR	0+005,47		2,67			0,00			1,13		
		12,35		2,67	33,0		0,00	0,0		1,13	14,0
P-1	0+017,82		2,67			0,00			1,13		
		17,00		2,40	41,0		0,00	0,0		0,79	13,0
P-2	0+034,82		2,13			0,00			0,44		
		23,50		2,10	49,0		0,00	0,0		0,49	11,0
P-3	0+058,32		2,06			0,00			0,53		
		18,20		1,95	35,0		0,00	0,0		0,53	10,0
P-4	0+076,52		1,84			0,00			0,52		
		21,88		1,93	42,0		0,00	0,0		0,52	11,0
P-5	0+098,40		2,02			0,00			0,52		
		29,54		2,02	60,0		0,00	0,0		0,52	15,0
KR	0+127,94		2,02			0,00			0,52		
RAZEM:			260,0			0,0			74,0		

Przekrój	km roboczy	Odleg - łość	Szero - kość	Powierz - chnia	Odcięta / Grubość wyrównania											Powierz. przekr.	Śr. Pow. przekr.	Objętość
		[m]	[m]	[m2]	Strona lewa					Oś [m]	Strona prawa							
					[m]						[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PR	0+005,47		0,00							0,00						0,00		
		12,35		42,79						0,00							0,23	2,87
P-1	0+017,82		6,93						3,00	0,00	0,70	3,93				0,47		
		17,00		109,91					0,05	0,06	0,06	0,10					0,48	8,22
P-2	0+034,82		6,00						3,00	0,00	0,53	3,00				0,50		
		23,50		141,00					0,05	0,07	0,07	0,16					0,55	12,88
P-3	0+058,32		6,00						3,00	0,00	0,20	3,00				0,60		
		18,20		109,20					0,12	0,08	0,07	0,13					0,48	8,82
P-4	0+076,52		6,00						3,00	0,12	0,00	3,00				0,37		
		21,88		131,28					0,05	0,03	0,03	0,14					0,33	7,13
P-5	0+098,40		6,00						3,00	0,00	0,20	3,00				0,28		
		29,54		88,62					0,03	0,03	0,03	0,10					0,14	4,11
KR	0+127,94		0,00							0,00						0,00		
										0,00								
				623	średnia grubość wyrównania 7,1 cm													44

TABELA FREZOWAŃ - droga gminna nr 105989L

Przekrój	km roboczy	Odleg - łość	Szero - kość	Powierz - chnia	Odcięta / Głębokość frezowania											Powierz. przekr.	Śr. Pow. przekr.	Objętość
		[m]	[m]	[m2]	Strona lewa					Oś	Strona prawa							
					[m]					[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PR	0+005,47		31,30						14,88	0,00	16,42					0,94	0,47	5,80
		12,35		193,28					0,03	0,03	0,03							
P-1	0+017,82		0,00							0,00						0,00	0,00	0,00
P-2	0+034,82	17,00	0,00	0,00						0,00						0,00	0,00	0,00
		23,50	0,00	0,00						0,00								
P-3	0+058,32		0,00	0,00						0,00						0,00	0,00	0,00
		18,20	0,00	0,00						0,00								
P-4	0+076,52		0,00	0,00						0,00						0,00	0,00	0,00
		21,88	0,00	44,42						0,00								
P-5	0+098,40		4,06						3,00	0,00	0,20	1,06				0,09	0,09	2,60
		29,54		140,61					0,02	0,03	0,03	0,00						
KR	0+127,94		5,46						2,73	0,00	2,73					0,08		
									0,03	0,00	0,03							
				378	średnia głębokość frezowania 2.5 cm													9

Tabela zjazdów - droga gminna nr 105989L

ROBOTY PROJEKTOWANE																
Lp	Km	Rodzaj	Strona jezdni	Szerokość zjazdu	Szerokość dojazdu do furtki	Sposób podłączenia z drogą		Długość (do granicy pasa drogowego lub ogrodzenia)	Uzupełnienie zjazdu kruszywem łamanym śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z betonowej kostki brukowej				Krawężnik betonowy najazdowy 15x22x100 cm	Krawężnik betonowy leżący 15x30 cm	Opornik betonowy 10x25 cm
						R=... [m]	skos 1:1 [m]			[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		12	13	20	21	22
1	0+043,00	zjazd publiczny	P	6,0	-	5,0	-	1,5	-	16,5	7,2	23,7	23,7	17,4	-	16,7
2	0+104,00	zjazd indywidualny	L	4,0	-	-	1,5	2,2	2,9	14,8	-	14,8	14,8	6,7	4,0	-
3	0+110,30	zjazd indywidualny	L	4,0	-	-	1,5	2,2	3,0	14,8	-	14,8	14,8	6,7	4,0	-
4	0+118,06	zjazd publiczny	P	6,0	-	5,0	-	1,1	-	13,2	5,2	18,4	18,4	17,4	-	16,4
RAZEM:									6	59	12	72	72	48	8	33

Zestawienie ilości znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
- droga gminna nr 105989L

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-7	1	-	-	-	-	-
	A-12b	-	1	-	-	1	-
2	Znaki zakazu						
	B-20	1	-	-	1	-	-
	B-33	1	-	-	-	-	-
	B-36	2	2	-	1	2	-
4	Znaki informacyjne						
	D-2	-	1	-	-	1	-
	D-6	-	2	-	-	2	-
RAZEM ZNAKI:		5	6	0	2	6	0
7	Tabliczki						
	T-0	-	1	-	-	-	-
	T-6d	1	-	-	-	-	-
	T-25a	-	2	-	-	1	-
	T-25b	-	-	2	-	-	-
	T-25c	-	2	-	-	-	-
RAZEM ZNAKI+TABLICZKI:		5	11	2	2	7	0
9	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - tablice prowadzące						
	U-3c 3000mm	-	1	-	-	3	-
	U-3d 3000mm	-	1	-	-	3	-
RAZEM:		0	2	0	0	6	0

10	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - słupki krawężniowe	Do przestawienia	Projektowane - nowe	Do likwidacji
	U-2	1	-	-
RAZEM:		1	0	0

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).

Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych

Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb	Pow. jedn.	Ilość m2
1	Linie segregacyjne				
		P-4	25,7	0,24	6,17
				Razem	6
2	Linie krawędziowe				
		P-7b	27	0,24	6
				Razem	6
3	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4m)	9,9	2	19,80
		P-12	11,1	0,5	5,55
				Razem	25
Razem poziome					38

Linie ciągłe **13 m²**

**Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla
pieszych** **25 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.

Parametry projektowanych studni chłonnych

Komplet Lp.	Krawężnikowa studnia odwadniająca	Km	Strona jezdni	Studnia chłonna z elementów betonowych	Powierzchnia geomembrany	Powierzchnia geowłókniny	Obsypka tłuczniowa	Długość przykanalika z rury PP Ø160 mm	Długość przykanalika z rury PP Ø200 mm	Rzędne posadowienia			
										Rzędna w osi wlotu żeliwnego	Rzędna wylotu przykanalika Ø160 mm	Rzędna wlotu i wylotu przykanalika Ø200 mm (wylot=wlot) (C)	Rzędna dna wykopu pod studnię chłonną (D)
										kl. D400	(B)		
										(A)			
1	[szt.]	3	4	[kpl.]	[m ²]	[m ²]	[m ³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]
1	1	0+062,61	lewa	1	21	56	36	0,45	-	219,32	218,58	-	216,08
	1	0+064,86		1				0,45	1,5	219,31	218,57	218,19	
	1	0+067,11		1				0,45	1,5	219,32	218,58	218,19	
									-			-	
RAZEM	3	-	-	3	21	56	36	1,4	3				