

Inwestor:

**Powiat Lubelski – Zarząd Dróg Powiatowych
w Lublinie z/s w Bełżycach
ul. Żeromskiego 3
24-200 Bełżyce**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE
DLA
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT
BRANŻA DROGOWA**

Nazwa przedmiotu zamówienia:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L
Kiełczewice – Leśniczówka – Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego
na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

Lublin, sierpień 2018r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

A) PRZEDMIAR ROBÓT

- BRANŻA DROGOWA

B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. **Załącznik 1 – Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych**
2. **Załącznik 2 – Tabela frezowań i wyrównań**
3. **Załącznik 3 – Tabela zjazdów**
4. **Załącznik 4 – Tabela skrzyżowań**
5. **Załącznik 5 – Zestawienie znaków pionowych**
6. **Załącznik 6 – Zestawienie znaków poziomych**
7. **Załącznik 7 – Tabela elementów odwodnieniowych**
8. **Załącznik 8 – Tabela umocnień skarp płytami ażurowymi**
9. **Załącznik 9 – Tabela umocnień skarp płytami chodnikowymi**
10. **Załącznik 10 – Zestawienie drzew do wycinki**
11. **Załącznik 11 – Tabela przepustów pod koroną drogi powiatowej**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

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 3.1	km km	 3.1	
				RAZEM	3.1
1.2		D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 25 cm 129	szt. szt.	 129	
				RAZEM	129
3 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 29	szt. szt.	 29	
				RAZEM	29
4 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
5 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 18	szt. szt.	 18	
				RAZEM	18
6 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
7 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
8 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
9 d.1.2	D 01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach 42	szt. szt.	 42	
				RAZEM	42
10 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na teren bazy materiałowej Inwestora 53.7	mp mp	 53.7	
				RAZEM	53.7
11 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę 36.03	mp mp	 36.0	
				RAZEM	36.0
12 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny (po karczowaniu pni po ściętych drzewach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 45.36	mp mp	 45.4	
				RAZEM	45.4
13 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę 99.34	mp mp	 99.3	
				RAZEM	99.3
14 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			
15 d.1.3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu), o grubości do 15 cm wraz z wywozem (koryto pod odtworzenie krawędzi jezdni drogi powiatowej, chodniki, pobocze oraz zjazdy) 21291.7	m ² m ²	 21292	
				RAZEM	21292
1.4		D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne			
16 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z masy mineralno-bitumicznej gr. 8 cm - obcięcie piłą krawędzi istniejącej nawierzchni jezdni drogi powiatowej na długości projektowanego krawężnika wraz z zagospodarowaniem materiału z rozbiórki przez Wykonawcę	m ²		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		28.2+23.7+28.6+84+73+114	m ²	352	
				RAZEM	352
17 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		259	m ²	259	
				RAZEM	259
18 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		47	m ²	47	
				RAZEM	47
19 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm (nawierzchnia drogi powiatowej w tym nawierzchnia pod przepust oraz pod króćce, skrzyżowania) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		(10.6+8.3+228.1+9+119.7)+(54+10.5)+99	m ²	539	
				RAZEM	539
20 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (nawierzchnia przy wiacie) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		5.75	m ²	6	
				RAZEM	6
21 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach) - materiał do przekazania Właścicielowi	m ²		
		17	m ²	17	
				RAZEM	17
22 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		47+17	m ²	64	
				RAZEM	64
23 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm (nawierzchnia drogi powiatowej w tym nawierzchnia pod przepust oraz pod króćce, skrzyżowania) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		(10.6+8.3+228.1+9+119.7)+(54+10.5)+99	m ²	539	
				RAZEM	539
24 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o gr. 15 cm (zjazdy oraz nawierzchnia przy wiacie) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		(47+17)+5.75	m ²	70	
				RAZEM	70
25 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o gr. 25 cm (nawierzchnia drogi powiatowej w tym nawierzchnia pod przepust oraz pod króćce, skrzyżowania) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		(10.6+8.3+228.1+9+119.7)+(54+10.5)+99	m ²	539	
				RAZEM	539
26 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		48	m ²	48	
				RAZEM	48
27 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ²		
		98	m ²	98	
				RAZEM	98
28 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 120 cm pod dp 2288L (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
		14	m	14	
				RAZEM	14
29 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 150 cm pod dp 2288L (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
30 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami śr. 50 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
		41	m	41	
				RAZEM	41
31 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych śr. 50 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę)	m		
		1+6+6	m	13	
				RAZEM	13
32 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów przy zjazdach - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
		4	m ³	4	
				RAZEM	4

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
33 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod drogą powiatową 2288L - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m ³		
		4	m ³	4	
				RAZEM	4
34 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (obramowanie zjazdów) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		9	m	9	
				RAZEM	9
35 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie zjazdów, obrzeża przy wiatkach) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		49+(2.3+2.3+2.5+2.5+1+1)	m	61	
				RAZEM	61
36 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi)	szt		
		20+13	szt	33	
				RAZEM	33
37 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi)	szt.		
		29+6	szt.	35	
				RAZEM	35
38 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie istniejących wiat przystankowych wraz z fundamentem - wiaty o konstrukcji szkieletowej (materiał do przekazania Gminie)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2		D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1		D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III			
39 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na nasyp (teren robót)	m ³		
		1304.6	m ³	1305	
				RAZEM	1305
2.2		D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III			
40 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		
		1304.6	m ³	1305	
				RAZEM	1305
41 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 oraz transportem	m ³		
		1903.4-1304.6	m ³	599	
				RAZEM	599
42 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie zasypki piaskowej przepustów o maksymalnej miąższości warstwy 30cm wraz z zagęszczaniem	m ³		
		160	m ³	160	
				RAZEM	160
3		D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		D 03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych			
43 d.3.1	D 03.01.03a	Ułożenie rur spiralnie karbowanych PP SN8 i średnicy 1200 mm na ławie żwirowej gr. 35 cm układanej na szerokości 1,6m (przepust w km 1+798,50)	m		
		13	m	13	
				RAZEM	13
44 d.3.1	D 03.01.03a	Ułożenie rur spiralnie karbowanych PP SN8 i średnicy 1500 mm na ławie żwirowej gr. 35 cm układanej na szerokości 1,9m (przepust w km 0+010,60)	m		
		22	m	22	
				RAZEM	22
45 d.3.1	D 03.01.03a	Wykonanie ścianki czołowej przepustu śr. 1,2 m wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m ³		
		((3.0*2.0-3.14*0.6*0.6)*0.3)*2	m ³	2.9	
				RAZEM	2.9
46 d.3.1	D 03.01.03a	Wykonanie ścianki czołowej przepustów śr. 1,5 m wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem	m ³		
		((3.5*2.7-3.14*0.75*0.75)*0.3)*2	m ³	4.6	
				RAZEM	4.6
47 d.3.1	D 03.01.03a	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianki czołowe przepustu śr. 1200 mm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji lepikiem (wysokość ławy 0,6m, grubość ławy 0,5m)	m ³		
		(3.0*0.6*0.5)*2	m ³	1.8	
				RAZEM	1.8
48 d.3.1	D 03.01.03a	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianki czołowe przepustów śr. 1500 mm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji lepikiem (wysokość ławy 0,6m, grubość ławy 0,5m)	m ³		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielceizwce - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		(3.5*0.6*0.5)*2	m ³	2.1	
				RAZEM	2.1
3.2		D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
49 d.3.2	D 03.02.01	Wykonanie wpustów krawężnikowo - jezdniowych o wym. L500/195 H220 mm w klasie obciążeń rusztu D400 ze studnią ściekową z osadnikiem z rur o śr. 500 mm i wysokości 1,5 m z dnem 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.3.2	D 03.02.01	Wykonanie wpustów krawężnikowo - jezdniowych o wym. L500/195 H220 mm w klasie obciążeń rusztu D400 wraz z króćcem pionowym (rura kamionkowa śr. 15cm z kielichem) połączonym z przepustem 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
51 d.3.2	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 35	m		
			m	35	
				RAZEM	35
4		D 04.00.00 PODBUDOWY			
4.1		D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
52 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (poszerzenie jezdni wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króćcami i przepustami) 4285+127+54+9.5	m ²		
			m ²	4476	
				RAZEM	4476
53 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (skrzyżowania, zjazdy, chodniki, pobocza) 80+(148+173)+907.2+5221.8	m ²		
			m ²	6530	
				RAZEM	6530
4.2		D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni			
54 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdnie drogi powiatowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króćcami i przepustami) 18776+19124+6456+18942+54+9.5	m ²		
			m ²	63362	
				RAZEM	63362
55 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (skrzyżowania, zjazdy) (78+79+79)+(132+138)	m ²		
			m ²	506	
				RAZEM	506
56 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (jezdnie drogi powiatowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króćcami i przepustami) 18776+19124+6456+18942+54+9.5	m ²		
			m ²	63362	
				RAZEM	63362
57 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (skrzyżowania, zjazdy) (78+79+79)+(132+138)	m ²		
			m ²	506	
				RAZEM	506
4.3		D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
58 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 odtworzenia krawędzi jezdni drogi powiatowej oraz odtworzenia nawierzchni nad króćcami i przepustami) 4298+54+9.5	m ²		
			m ²	4362	
				RAZEM	4362
59 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 nawierzchni skrzyżowań) 80	m ²		
			m ²	80	
				RAZEM	80
60 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) 148+152	m ²		
			m ²	300	
				RAZEM	300
61 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie opornika z kruszywa łamanego utrwalonego mechanicznie o gr. 30 cm 127	m ²		
			m ²	127	
				RAZEM	127
4.4		D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
62 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwy mrozochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 25 cm (konstrukcja odtworzenia krawędzi jezdni drogi powiatowej oraz odtworzenia nawierzchni nad króćcami odpływowymi i przepustami) 4285+54+9.5	m ² m ²	 4349	
				RAZEM	4349
63 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwy mrozochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 25 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań) 80	m ² m ²	 80	
				RAZEM	80
64 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 15 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 148+173	m ² m ²	 321	
				RAZEM	321
65 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 15 cm (konstrukcja nawierzchni chodników i dojeżdż do posesji) 907.2	m ² m ²	 907	
				RAZEM	907
5		D 05.00.00 NAWIERZCHNIE			
5.1		D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna			
66 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi powiatowej) 18776	m ² m ²	 18776	
				RAZEM	18776
67 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań i zjazdów) 78+132	m ² m ²	 210	
				RAZEM	210
5.2		D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza			
68 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (konstrukcja nawierzchni jezdni drogi powiatowej) 19124	m ² m ²	 19124	
				RAZEM	19124
69 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (warstwa wyrównawcza pod siatkę oraz w konstrukcji odtworzenia nawierzchni nad króćcami odpływowymi i przepustami) 6456+54+9.5	m ² m ²	 6520	
				RAZEM	6520
70 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań) 79+79	m ² m ²	 158	
				RAZEM	158
71 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 138	m ² m ²	 138	
				RAZEM	138
72 d.5.2	D 05.03.05b	Wyrównanie podbudowy (dolna warstwa wyrównawcza) betonem asfaltowym typu AC11W 50/70 jak dla KR2, średnia grubość wyrównania 7 cm - nawierzchnia jezdni drogi powiatowej 1375*2.5	t t	 3438	
				RAZEM	3438
5.3		D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
73 d.5.3	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, grubość frezowania 3 cm na szerokości 0,5 m wraz z transportem destruktu (frezowanie pod siatkę oraz frezowanie korekcyjne) 2819+141	m ² m ²	 2960	
				RAZEM	2960
5.4		D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
74 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) 907.2	m ² m ²	 907	
				RAZEM	907

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
75 d.5.4	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) 122	m ²		
			m ²	122	
				RAZEM	122
76 d.5.4	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 51	m ²		
			m ²	51	
				RAZEM	51
5.5 77 d.5.5	D 05.03.26i	D 05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości na zerwanie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120 kN/m - siatka wstępnie powleka-na bitumem na etapie produkcji układana pod warstwą wyrównawczą 5590	m ²		
			m ²	5590	
				RAZEM	5590
6		D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1		D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków			
78 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 18313.1-61-548-1097	m ²		
			m ²	16607	
				RAZEM	16607
79 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie dna rowu i przeciwskarpy płytami betonowymi chodnikowymi 40x40x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm (wylot z króćca odpływowego odwodnienia liniowego) 1.9	m ²		
			m ²	2	
				RAZEM	2
80 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytami betonowymi chodnikowymi 40x40x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm - umocnienia rowu 548+1097	m ²		
			m ²	1645	
				RAZEM	1645
81 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie skarp rowu płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm - umocnienia rowu 61	m ²		
			m ²	61	
				RAZEM	61
6.2		D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
82 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 przy- cięty do pochylenia skarpy) 539	m		
			m	539	
				RAZEM	539
83 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 m ² /szt. zabruku) układanego na skarpie 134	m ²		
			m ²	134	
				RAZEM	134
84 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem gr.16-20 cm na za- prawie cementowej układanego na skarpie 10.6	m ²		
			m ²	11	
				RAZEM	11
6.3		D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
85 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm sta- bilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 1565	m ²		
			m ²	1565	
				RAZEM	1565
86 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 10 cm (pobocze) 5221.8	m ²		
			m ²	5222	
				RAZEM	5222
6.4		D 06.04.01 Rowy			
87 d.6.4	D 06.04.01	Renowacja (odtworzenie) istniejących rowów wzdłuż drogi powiatowej nr 2288L, po obu jej stronach wraz z formowaniem, profilowaniem skarp i zagospodarowaniem gruntu z wykopów 2055.2+2315	m		
			m	4370	
				RAZEM	4370
7		D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1		D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni			
88 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemout- wardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane me- chanicznie (P-4) 22.8	m ²		
			m ²	23	
				RAZEM	23

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
89 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie krawężnikowe przerywane malowane mechanicznie (P-1e) 1.1	m ² m ²	 1	
				RAZEM	1
90 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejścia dla pieszych (P-10, P-12, P-14) 69.7	m ² m ²	 70	
				RAZEM	70
91 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - znaki uzupełniające (P-17) 19.7	m ² m ²	 20	
				RAZEM	20
7.2		D 07.02.01 Oznakowanie pionowe			
92 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 46+18	szt. szt.	 64	
				RAZEM	64
93 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-7), znaki zakazu (B-20), znaki informacyjne D-6 - folia typu drugiego (II generacji), grupa wielkości znaki średnie 1+2+12	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
94 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-1, A-2, A-3, A-16, A-18b, A-22, A-23), znaki zakazu (B-18, B-33), znaki informacyjne (D-1, D-15, D-42, D-43) oraz tabliczki (T-0, T-2, T-3, T-6a, T-6c) - folia typu pierwszego (I generacji), grupa wielkości znaki średnie (1+1+2+5+2+1+1)+(1+5)+(2+8+2+2)+(1+1+1+2+1)	szt. szt.	 39	
				RAZEM	39
95 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki kierunku i miejscowości (E-4, E-17a, E-18a) oraz znaki uzupełniające (F-6) - folia typu pierwszego (I generacji), grupa wielkości znaki średnie (2+1+1)+2	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
96 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c, U-3d 1800 mm, U-3c, U-3d 3000 mm) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (1+1)+(2+2)	szt. szt.	 6	
				RAZEM	6
7.3		D 07.02.02 Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe			
97 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a, słupki prowadzące samopionujące 46	szt. szt.	 46	
				RAZEM	46
98 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a oraz znaków kilometrowych U-7 i hektometrowych U-8 naklejonych na słupku prowadzącym jednostronnie, słupki prowadzące samopionujące 56	szt. szt.	 56	
				RAZEM	56
7.4		D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
99 d.7.4	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 C12/15 o wymiarach 0,35x0,25m na podsypce piaskowej grubości 10cm 134	m m	 134	
				RAZEM	134
8		D 08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1		D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych			
100 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 360.2	m m	 360	
				RAZEM	360
101 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 20x30x100 cm "zaniżonych" na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem 36.4+66	m m	 102	
				RAZEM	102
102 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) 24	m m	 24	
				RAZEM	24

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

PRZEDMIAR ROBÓT
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
103 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych 12x25x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 10 cm z oporem (podparcie ścieku skarpowego) 2	m m	 2	
				RAZEM	2
104 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej 20x30x50 cm (L=0,5m) zaopatrzonej w ruszt żeliwny z rurą (typ A) 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
8.2		D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe			
105 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 444.2	m m	 444	
				RAZEM	444
106 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm (obramowanie zjazdów) 42	m m	 42	
				RAZEM	42
8.3		D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych			
107 d.8.3	D 08.05.01	Ułożenie ścieku trójkątnego z elementów prefabrykowanych 50x50x20 cm przy krawędzi jezdni na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C20/25 gr. 15 cm z oporem 90	m m	 90	
				RAZEM	90
108 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 łącznikami (ściek skarpowy przy ściekach trójkątnych) 10	m m	 10	
				RAZEM	10

ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT

BRANŻA DROGOWA

TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o gr. 3 cm			Siatka szklano-węglowa układana na poszerzeniu istniejącej jezdni				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 warstwa pod siatkę o grubości 3 cm				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej o szer. 0,5m (poszerzenie) o grubości 3 cm				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 utwardzonej mechanicznie o grubości 20 cm				Warstwa mrozochronna z kruszywa związanego cementem C1,5/2 o grubości 25 cm				Opornik z kruszywa o grubości 30 cm				Szer. poszerzenia	
		Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa
		[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]
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	30	31	32	33	34
0+003,30		6,00			6,12			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00
	17,6		6,00	105,60		6,12	107,71		1,00	1,00		1,00	0,90	0,95	16,72		0,50	0,50	0,50	8,80		0,60	0,50		0,60	0,50		0,60	0,50		0,60	0,50	
0+020,90		6,00			6,12			1,00	1,00			1,00	0,90	2,08	43,53		0,50	0,50	1,00	20,98		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75	
0+041,88		6,00			6,12			1,00	1,00			1,10	1,15	2,25	2,99		0,50	0,50	1,00	1,33		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75	
0+043,21		6,02			6,14			1,00	1,00			1,10	1,15	2,33	53,68		0,50	0,50	1,00	23,09		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75		0,70	0,75	
0+066,30		6,32			6,44			1,00	1,00			1,00	1,40	2,63	54,02		0,50	0,50	1,00	20,58		0,60	1,00		0,60	1,00		0,60	1,00		0,60	1,00	
0+086,88		6,60			6,72			1,00	1,00			1,25	1,60	2,85	5,44		0,50	0,50	1,00	1,91		0,85	1,20		0,85	1,20		0,85	1,20		0,85	1,20	
	1,91		6,60	12,61		6,72	12,84		1,00	1,00		2,00	3,82				1,00	1,91				2,05	3,92		2,05	3,92		2,05	3,92		2,05	3,92	
0+088,79		6,60			6,72			1,00	1,00			1,25	1,60	2,70	55,54		0,50	0,50	1,00	20,57		0,85	1,20		0,85	1,20		0,85	1,20		0,85	1,20	
	20,57		6,60	135,76		6,72	138,23		2,00	2,00		4,14					1,00	20,57				1,90	39,08		1,90	39,08		1,90	39,08		1,90	39,08	
0+109,36		6,60			6,72			1,00	1,00			0,95	1,60	2,60	32,42		0,50	0,50	1,00	12,47		0,55	1,20		0,55	1,20		0,55	1,20		0,55	1,20	
	12,47		6,60	82,30		6,72	83,80		2,00	2,00		24,94					1,00	12,47				1,80	22,45		1,80	22,45		1,80	22,45		1,80	22,45	
0+121,83		6,60			6,72			1,00	1,00			1,05	1,60	2,63	59,30		0,50	0,50	1,00	22,59		0,65	1,20		0,65	1,20		0,65	1,20		0,65	1,20	
	22,59		6,60	149,09		6,72	151,80		2,00	2,00		45,18					1,00	22,59				1,83	41,23		1,83	41,23		1,83	41,23		1,83	41,23	
0+144,42		6,60			6,72			1,00	1,00			1,30	1,30	2,68	61,47		0,50	0,50	1,00	22,98		0,90	0,90		0,90	0,90		0,90	0,90		0,90	0,90	
	22,98		6,60	151,67		6,72	154,43		2,00	2,00		45,96					1,00	22,98				1,88	43,09		1,88	43,09		1,88	43,09		1,88	43,09	
0+167,40		6,60			6,72			1,00	1,00			1,65	1,10	2,73	24,25		0,50	0,50	1,00	8,90		1,25	0,70		1,25	0,70		1,25	0,70		1,25	0,70	
	8,9		6,60	58,74		6,72	59,81		2,00	2,00		17,80					1,00	8,90				1,93	17,13		1,93	17,13		1,93	17,13		1,93	17,13	
0+176,30		6,60			6,72			1,00	1,00			1,65	1,05	2,65	35,54		0,50	0,50	1,00	13,41		1,25	0,65		1,25	0,65		1,25	0,65		1,25	0,65	
	13,41		6,51	87,30		6,63	88,91		2,00	2,00		26,82					1,00	13,41				1,85	24,81		1,85	24,81		1,85	24,81		1,85	24,81	
0+189,71		6,42			6,54			1,00	1,00			1,60	1,00	2,75	67,26		0,50	0,50	1,00	24,46		1,20	0,60		1,20	0,60		1,20	0,60		1,20	0,60	
	24,46		6,26	153,12		6,38	156,05		2,00	2,00		46,92					1,00	24,46				1,95	47,70		1,95	47,70		1,95	47,70		1,95	47,70	
0+214,17		6,10			6,22			1,00	1,00			1,25	1,65	2,90	20,68		0,50	0,50	1,00	7,13		0,85	1,25		0,85	1,25		0,85	1,25		0,85	1,25	
	7,13		6,05	43,14		6,17	43,99		2,00	2,00		14,26					1,00	7,13				2,10	14,97		2,10	14,97		2,10	14,97		2,10	14,97	
0+221,30		6,00			6,12			1,00	1,00			1,25	1,65	2,80	48,22		0,50	0,50	1,00	17,22		0,85	1,25		0,85	1,25		0,85	1,25		0,85	1,25	
	17,22		6,00	103,32		6,12	105,39		2,00	2,00		34,44					1,00	17,22				2,00	34,44		2,00	34,44		2,00	34,44		2,00	34,44	
0+238,52		6,00			6,12			1,00	1,00			1,25	1,45	2,75	62,92		0,50	0,50	1,00	22,88		0,85	1,05		0,85	1,05		0,85	1,05		0,85	1,05	
	22,88		6,00	137,28		6,12	140,03		2,00	2,00		45,76					1,00	22,88				1,95	44,62		1,95	44,62		1,95	44,62		1,95	44,62	
0+261,40		6,00			6,12			1,00	1,00			1,35	1,45	2,73	68,26		0,50	0,50	1,00	25,05		0,95	1,05		0,95	1,05		0,95	1,05		0,95	1,05	
	25,05		6,00	150,30		6,12	153,31		2,00	2,00		50,10					1,00	25,05				1,93	48,22		1,93	48,22		1,93	48,22		1,93	48,22	
0+286,45		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	1,45	2,73	63,82		0,50	0,50	1,00	23,42		0,80	1,05		0,80	1,05		0,80	1,05		0,80	1,05	
	23,42		6,00	140,52		6,12	143,33		2,00	2,00		46,84					1,00	23,42				1,93	45,08		1,93	45,08		1,93	45,08		1,93	45,08	
0+309,87		6,00			6,12			1,00	1,00			1,35	1,45	2,78	64,69		0,50	0,50	1,00	23,31		0,95	1,05		0,95	1,05		0,95	1,05		0,95	1,05	
	23,31		6,00	139,86		6,12	142,66		2,00	2,00		46,62					1,00	23,31				1,98	46,04		1,98	46,04		1,98	46,04		1,98	46,04	
0+333,18		6,00			6,12			1,00	1,00			1,00	1,75	2,70	67,12		0,50	0,50	1,00	24,86		0,60	1,35		0,60	1,35		0,60	1,35		0,60	1,35	
	24,86		6,00	149,16		6,12	152,14		2,00	2,00		49,72					1,00	24,86				1,90	47,23		1,90	47,23		1,90	47,23		1,90	47,23	
0+358,04		6,00			6,12			1,00	1,00			0,75	1,90	2,73	64,99		0,50	0,50	1,00	23,85		0,35	1,50		0,35	1,50		0,35	1,50		0,35	1,50	
	23,85		6,00	143,10		6,12	145,96		2,00	2,00		47,70					1,00	23,85				1,93	45,91		1,93	45,91		1,93	45,91		1,93	45,91	
0+381,89		6,00			6,12			1,00	1,00			1,00	1,80	2,75	68,53		0,50	0,50	1,00	24,92		0,60	1,40		0,60	1,40		0,60	1,40		0,60	1,40	
	24,92		6,00	149,52		6,12	152,51		2,00	2,00		49,84					1,00	24,92				1,95	48,59		1,95	48,59		1,95	48,59		1,95	48,59	
0+406,81		6,00			6,12			1,00	1,00			1,00	1,70	2,30	55,57		0,50	0,50	0,75	18,12		0,60	1,30		0,60	1,30		0,60	1,30		0,60	1,30	
	24,16		6,00	144,96		6,12	147,86		1,50	1,50		36,24					0,75	18,12				1,70	41,07		1,70	41,07		1,70	41,07		1,70	41,07	
0+430,97		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,90	1,83	46,46		0,00	0,50	0,50	12,73		0,00	1,50		0,00	1,50		0,00	1,50		0,30	0,00	
	25,46		6,00	152,76		6,12	155,82		1,00	1,00		25,46					0,50	12,73				1,43	36,28		1,43	36,28		1,43	36,28		1,43	36,28	
0+456,43		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,75	1,93	48,28		0,00	0,50	0,50	12,54		0,00	1,35		0,00	1,35		0,00	1,35		0,30	0,00	
	25,08		6,00	150,48		6,12	153,49		1,00	1,00		25,08					0,50	12,54				1,53	38,25										

Kilometr	Odległość	Warstwa ściereczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm			Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o gr. 3 cm			Siatka szklano-węglowa układana na poszerzeniu istniejącej jezdni				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 warstwa pod siatkę o grubości 3 cm				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej o szer. 0,5m (poszerzenie) o grubości 3 cm				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 utwardzonej mechanicznie o grubości 20 cm				Warstwa mrozoochronna z kruszywa związanego cementem C1,5/2 o grubości 25 cm				Opornik z kruszywa o grubości 30 cm				Szer. poszerzenia	
		Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m²]	Lewa [m]	Prawa [m]
	25,62		6,00	153,72		6,12	156,79			1,50	38,43			1,68	42,91			0,75	19,22			1,08	27,54			1,08	27,54			0,15	3,84		
0+748,57		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,25			0,00	0,50			0,00	0,85			0,00	0,85			0,30	0,00			0,00	0,85
	22,93		6,00	137,58		6,12	140,33			1,00	22,93			1,33	30,38			0,50	11,47			0,93	21,21			0,93	21,21			0,30	6,88		
0+771,50		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,40			0,00	0,50			0,00	1,00			0,00	1,00			0,30	0,00			0,00	1,00
0+795,39		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,40			0,00	0,50			0,00	1,00			0,00	1,00			0,30	0,00			0,00	1,00
0+821,21		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,25			0,00	0,50			0,00	0,85			0,00	0,85			0,30	0,00			0,00	0,85
0+854,14		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,35			0,00	0,50			0,00	0,95			0,00	0,95			0,30	0,00			0,00	0,95
0+876,84		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
0+921,06		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
0+943,39		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
0+966,24		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+004,69		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+030,67		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+057,18		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+082,85		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+107,40		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+131,55		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+157,06		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+179,68		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+201,86		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+228,13		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+269,07		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+304,73		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+327,57		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+349,93		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+374,23		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+397,03		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+420,83		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+446,17		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+473,74		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+500,39		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+523,97		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+551,52		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+571,50		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+592,29		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+622,90		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
1+647,93		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,45			0,00	0,50			0,00	1,05			0,00	1,05			0,30	0,00			0,00	1,05
	21,55		6,00	129,30		6,12	131,89			2,00	43,10			2,50	53,87			1,00	21,55			1,70	36,63			1,70	36,63			0,00	0,00		

Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ściereczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o gr. 3 cm			Siatka szklano-węglowa układana na poszerzeniu istniejącej jezdni				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 warstwa pod siatką				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej o szer. 0,5m (poszerzenie)				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utwardzonej mechanicznie				Warstwa mrozochronna z kruszywa związanego cementem C1,5/2 o grubości 25 cm				Opornik z kruszywa o grubości 30 cm				Szer. poszerzenia		
		Szerok.	Śr.szer.	Powierz.		Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa	
		[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	[m]	[m ²]	[m]	[m]	
1+669,48		6,00				6,12			1,00	1,00			1,45	1,20			0,50			1,05	0,80			1,05	0,80			0,00	0,00			1,05	0,80		
	26,6		6,00	159,60		6,12	162,79				2,00	53,20			2,50	66,50			1,00	26,60		1,70	45,22		0,75	0,80	1,70	45,22	0,00	0,00	0,00	0,00			
1+696,08		6,00				6,12			1,00	1,00			1,15	1,20			0,50	0,50		0,75	0,80			0,75	0,80			0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,80		
	29,07		6,00	174,42		6,12	177,91				2,00	58,14			2,45	71,22			1,00	29,07		1,65	47,97		1,00	0,75	1,65	47,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75	
1+725,15		6,00				6,12			1,00	1,00			1,40	1,15			0,50	0,50		1,00	0,75			1,00	0,75			0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,75		
	26,55		6,00	159,30		6,12	162,49				2,00	53,10			2,48	65,71			1,00	26,55		1,68	44,47		0,75	0,85	1,68	44,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,85	
1+751,70		6,00				6,12			1,00	1,00			1,15	1,25		2,35	57,79			1,00	24,59		1,55	38,11		0,75	0,85	1,55	38,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,85
	24,59		6,00	147,54		6,12	150,49				2,00	49,18			2,35	57,79			1,00	24,59		1,55	38,11		0,75	0,85	1,55	38,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,85	
1+776,29		6,00				6,12			1,00	1,00			0,95	1,35		2,23	56,94			1,00	25,59		1,43	36,47		0,55	0,95	1,43	36,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,95
	25,59		6,00	153,54		6,12	156,61				2,00	51,18			2,23	56,94			1,00	25,59		1,43	36,47		0,55	0,95	1,43	36,47	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,95	
1+801,88		6,00				6,12			1,00	1,00			1,00	1,15			0,50	0,50		0,60	0,75			0,60	0,75			0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,75		
	24,11		6,00	144,66		6,12	147,55				2,00	48,22			2,10	50,63			1,00	24,11		1,30	31,34		0,60	0,65	1,30	31,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,65	
1+825,99		6,00				6,12			1,00	1,00			1,00	1,05			0,50	0,50		0,60	0,65			0,60	0,65			0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,65		
	24,69		6,00	148,14		6,12	151,10				2,00	49,38			2,15	53,08			1,00	24,69		1,35	33,33		0,60	0,85	1,35	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,85	
1+850,68		6,00				6,12			1,00	1,00			1,00	1,25		2,15	53,08			1,00	24,69		1,35	33,33		0,60	0,85	1,35	33,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,85
	24,96		6,00	149,76		6,12	152,76				2,00	49,92			2,18	54,29			1,00	24,96		1,38	34,32		0,60	0,85	1,38	34,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,85	
1+875,64		6,00				6,12			1,00	1,00			0,95	1,15		2,25	63,81			1,00	28,36		1,45	41,12		0,55	0,75	1,45	41,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,75
	28,36		6,00	170,16		6,12	173,56				2,00	56,72			2,25	63,81			1,00	28,36		1,45	41,12		0,55	0,75	1,45	41,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,75	
1+904,00		6,00				6,12			1,00	1,00			1,15	1,25		2,43	38,12			1,00	15,72		1,63	25,55		0,75	0,85	1,63	25,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,85
	15,72		6,00	94,32		6,12	96,21				2,00	31,44			2,43	38,12			1,00	15,72		1,63	25,55		0,75	0,85	1,63	25,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,85	
1+919,72		6,00				6,12			1,00	1,00			1,15	1,30		2,33	62,50			1,00	26,88		1,53	40,99		0,75	0,90	1,53	40,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,90
	26,88		6,00	161,28		6,12	164,51				2,00	53,76			2,33	62,50			1,00	26,88		1,53	40,99		0,75	0,90	1,53	40,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,90	
1+946,60		6,00				6,12			1,00	1,00			1,10	1,10		2,13	52,34			1,00	24,63		1,33	32,63		0,70	0,70	1,33	32,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,70
	24,63		6,00	147,78		6,12	150,74				2,00	49,26			2,13	52,34			1,00	24,63		1,33	32,63		0,70	0,70	1,33	32,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,70	
1+971,23		6,00				6,12			1,00	1,00			0,85	1,20		1,98	46,43			1,00	23,51		1,18	27,62		0,45	0,80	1,18	27,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,80
	23,51		6,00	141,06		6,12	143,88				2,00	47,02			1,98	46,43			1,00	23,51		1,18	27,62		0,45	0,80	1,18	27,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,80	
1+994,74		6,00				6,12			1,00	1,00			0,80	1,10		1,95	51,58			1,00	26,45		1,15	30,42		0,40	0,70	1,15	30,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,70
	26,45		6,00	158,70		6,12	161,87				2,00	52,90			1,95	51,58			1,00	26,45		1,15	30,42		0,40	0,70	1,15	30,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,70	
2+021,19		6,00				6,12			1,00	1,00			0,85	1,15		2,05	53,96			1,00	26,32		1,25	32,90		0,45	0,75	1,25	32,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,75
	26,32		6,00	157,92		6,12	161,08				2,00	52,64			2,05	53,96			1,00	26,32		1,25	32,90		0,45	0,75	1,25	32,90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,75	
2+047,51		6,00				6,12			1,00	1,00			1,05	1,05		2,03	51,33			1,00	25,35		1,23	31,05		0,65	0,65	1,23	31,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,65
	25,35		6,00	152,10		6,12	155,14				2,00	50,70			2,03	51,33			1,00	25,35		1,23	31,05		0,65	0,65	1,23	31,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,65	
2+072,86		6,00				6,12			1,00	1,00			0,95	1,00		1,95	49,88			1,00	25,58		1,15	29,42		0,55	0,60	1,15	29,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60
	25,58		6,00	153,48		6,12	156,55				2,00	51,16			1,95	49,88			1,00	25,58		1,15	29,42		0,55	0,60	1,15	29,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55	0,60	
2+098,44		6,00				6,12			1,00	1,00			0,80	1,15		1,90	49,51			1,00	26,06		1,10	28,2											

Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ściereczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 o gr. 3 cm				Siatka szklano-węglowa układana na poszerzeniu istniejącej jezdni				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2 warstwa pod siatką o grubości 3 cm				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej o szer. 0,5m (poszerzenie) o grubości 3 cm				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utwardzonej mechanicznie o grubości 20 cm				Warstwa mrozochronna z kruszywa związanego cementem C1,5/2 o grubości 25 cm				Opornik z kruszywa o grubości 30 cm				Szer. poszerzenia		
		Szerok.	Śr.szer.	Powierz.		Szerok.	Śr.szer.	Powierz.		Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.		Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.		Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.		Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.		Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa	
		[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m]	[m²]		[m]	[m]	[m]	[m²]	[m]	[m]	
	3,78		6,06	22,91		6,12	23,13				1,50	5,67				1,48	5,58				0,75	2,83			0,88	3,31			1,03	3,87			0,00	0,00		
2+457,14		6,00			6,06			1,00	1,00			0,85	0,75			0,50	0,50			0,45	0,35			0,45	0,65			1,10	23,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,35	
2+478,52	21,38	6,00	6,00	128,28	6,06	6,06	129,56	1,00	1,00		2,00	42,76		1,60	34,21			1,00	21,38			0,80	17,10					1,10	23,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,35	
2+502,27	23,75	6,00	6,00	142,50	6,06	6,06	143,93	1,00	1,00		2,00	47,50		1,65	39,19			1,00	23,75			0,85	20,19					1,15	27,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,55	
2+526,49	24,22	6,00	6,00	145,32	6,06	6,09	147,50	1,00	1,00		2,00	48,44		1,93	46,62			1,00	24,22			1,13	27,25					1,28	30,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,95	
2+551,10	24,61	6,00	6,00	147,66	6,12	6,12	150,61	1,00	1,00		2,00	49,22		2,00	49,22			1,00	24,61			1,20	29,53					1,20	29,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,75	
2+575,90	24,8	6,00	6,00	148,80	6,12	6,12	151,78	1,00	1,00		2,00	49,60		1,90	47,12			1,00	24,80			1,10	27,28					1,10	27,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,75	
2+600,49	24,59	6,00	6,00	147,54	6,12	6,12	150,49	1,00	1,00		2,00	49,18		1,95	47,95			1,00	24,59			1,15	28,28					1,15	28,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,70	
2+626,24	25,75	6,00	6,00	154,50	6,12	6,12	157,59	1,00	1,00		2,00	51,50		1,88	48,28			1,00	25,75			1,08	27,68					1,08	27,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	0,70	
2+651,89	25,65	6,00	6,00	153,90	6,12	6,12	156,98	1,00	1,00		2,00	51,30		1,73	44,25			1,00	25,65			0,93	23,73					0,93	23,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,45	
2+676,43	24,54	6,00	6,00	147,24	6,12	6,12	150,18	1,00	0,00	1,50	36,81	1,33	32,52		0,75	18,41			0,73	17,79			0,73	17,79				0,73	17,79	0,00	0,00	0,15	3,68	0,60	0,00	
2+702,52	26,09	6,00	6,00	156,54	6,12	6,12	159,67	1,00	0,00	1,00	26,09	1,20	31,31		0,50	13,05			0,80	20,87			0,80	20,87				0,80	20,87	0,00	0,30	0,30	7,83	0,60	0,00	
2+720,95	18,43	6,00	6,00	110,58	6,12	6,12	112,79	1,00	0,00	1,00	18,43	1,40	0,00	1,45	26,72			0,50	9,21			1,05	19,35				1,05	19,35	0,00	0,30	0,30	5,53	1,10	0,00		
2+733,20	12,25	6,00	6,00	73,50	6,12	6,12	74,97	1,00	0,00	1,00	12,25	1,50	0,00	1,48	18,07			0,50	6,13			1,08	13,17				1,08	13,17	0,00	0,30	0,30	3,68	1,05	0,00		
2+748,52	15,32	6,00	6,00	91,92	6,12	6,12	93,76	1,00	0,00	1,00	15,32	1,45	0,00	1,53	23,36			0,50	7,66			1,13	17,24				1,13	17,24	0,00	0,30	0,30	4,60	1,20	0,00		
2+760,58	12,06	6,00	6,00	72,36	6,12	6,12	73,81	1,00	0,00	1,00	12,06	1,65	0,00	1,63	19,60			0,50	6,03			1,23	14,77				1,23	14,77	0,00	0,30	0,30	3,62	1,25	0,00		
2+784,30	23,72	6,00	6,00	142,32	6,12	6,12	145,17	1,00	1,00	1,50	35,58	1,75	41,51		0,75	17,79			0,75	17,79			1,15	27,28				1,15	27,28	0,00	0,00	0,15	3,56	0,65	0,40	
2+797,70	13,4	6,00	6,00	80,40	6,12	6,12	82,01	1,00	1,00	2,00	26,80	0,80	1,05	1,85	24,79			1,00	13,40			1,05	14,07				1,05	14,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,65		
2+810,00	12,3	6,00	6,00	73,80	6,12	6,12	75,28	1,00	1,00	2,00	24,60	0,75	1,20	1,90	23,37			1,00	12,30			1,10	13,53				1,10	13,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,35	0,80		
2+830,31	20,31	6,00	6,00	121,86	6,12	6,12	124,30	1,00	1,00	2,00	40,62	1,05	1,10	2,05	41,64			1,00	20,31			1,25	25,39				1,25	25,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,70		
2+855,85	25,54	6,00	6,00	153,24	6,12	6,12	156,30	1,00	1,00	2,00	51,08	1,05	0,90	2,05	52,36			1,00	25,54			1,25	31,93				1,25	31,93	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,50		
2+881,95	26,1	6,00	6,00	156,60	6,12	6,12	159,73	1,00	1,00	2,00	52,20	1,05	0,75	1,88	48,94			1,00	26,10			1,08	28,06				1,08	28,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,35		
2+907,44	25,49	6,00	6,00	152,94	6,12	6,12	156,00	1,00	1,00	2,00	50,98	1,05	0,80	1,83	46,52			1,00	25,49			1,03	26,13				1,03	26,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,40		
2+932,68	25,24	6,00	6,00	151,44	6,12	6,12	154,47	1,00	1,00	2,00	50,48	1,20	1,10	2,08	52,37			1,00	25,24			1,28	32,18				1,28	32,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,70		
2+958,94	26,26	6,00	6,00	157,56	6,12	6,12	160,71	1,00	1,00	2,00	52,52	1,10	1,05	2,23	58,43			1,00	26,26			1,43	37,42				1,43	37,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,65		
2+983,92	24,98	6,00	6,00	149,88	6,12	6,12	152,88	1,00	1,00	2,00	49,96	1,15	1,00	2,13	53,71			1,00	24,98			1,35	33,72				1,35	33,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,60		
3+011,03	27,11	6,00	6,00	162,66	6,12	6,12	165,91	1,00	1,00	2,00	54,22	1,15	0,95	2,13	57,61			1,00	27,11			1,33	35,92				1,33	35,92	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,55		
3+037,43	26,4	6,00	6,00	158,40	6,12	6,12	161,57	1,00	1,00	2,00	52,80	1,05	0,90	2,03	53,46			1,00	26,40			1,23	32,34				1,23	32,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,50		
3+050,00	12,57	6,00	6,00	75,42	6,12	6,12	76,93	1,00	0,00	1,50	18,86	0,85	3,70	3,25	40,85			1,00	12,57			2,45	30,80				2,45	30,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45			
3+062,69	12,69	6,00	6,00	76,14	6,12	6,12	77,66	1,00	0,00	1,00	12,69	0,85	3,70	4,55	57,74			1,00	12,69			3,75	47,59				3,75	47,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45			
3+087,59	24,9	6,00	6,00	149,40	6,12	6,12	152,39	1,00	0,00	1,00	24,90	0,95	3,70	4,60	114,54			1,00	24,90			3,80	94,62				3,80	94,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55			
3+092,00	4,41	6,00	6,00	26,46	6,12	6,06	26,72	1,00	0,00	1,00	4,41	0,95	3,70	4,65	20,51			1,00	4,41			3,85	16,98				3,85	16,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,55			
		6,00			6,00			1,00	0,00			0,95	3,70			0,50	0,50			0,55	3,30			0,55	3,30			0,55	3,30	0,00	0,00			0,55		
				18 664			19 011				5 590				6 456			2 819			4 198			4 285							127					
				wyluczenia: 112			112				0				0			0			0			0						0						
				RAZEM: 18 776			19 124				5 590				6 456			2 819			4 198			4 285						127						

 Projektowane rozzebranie prawej krawędzi jezdni na szerokości 0,7 m wraz z odtworzeniem konstrukcji od km 214,17 do km 0+539,35


 Projektowane rozzebranie prawej połowy jezdni wraz z odtworzeniem konstrukcji od km 3+050,00 do km 3+092,00

TABELA WYRÓWNAŃ I FREZOWAŃ
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

km	Odległości	Szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Powierz. frez. w przekroju	Objętość frezowania	Szerokość wyrównania	Powierzchnia wyrównania	Powierz. wyr. w przekroju	Objętość wyrównania
[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0+003,30		37,80		2,65		0,00		0,00	
	17,60		136,00		9,50		54,21		2,38
0+020,90		0,00		0,00		6,16		0,27	
	22,31		0,00		0,00		138,66		8,03
0+043,21		0,00		0,00		6,27		0,45	
	23,09		0,00		0,00		149,28		17,55
0+066,30		0,00		0,00		6,66		1,07	
	22,49		0,00		0,00		153,04		25,08
0+088,79		0,00		0,00		6,95		1,16	
	20,57		0,00		0,00		141,93		16,15
0+109,36		0,00		0,00		6,85		0,41	
	12,47		0,00		0,00		85,11		2,99
0+121,83		0,00		0,00		6,80		0,07	
	22,59		0,00		0,00		154,40		6,78
0+144,42		0,00		0,00		6,87		0,53	
	22,98		0,00		0,00		157,18		7,70
0+167,40		0,00		0,00		6,81		0,14	
	22,31		0,00		0,00		150,93		10,37
0+189,71		0,00		0,00		6,72		0,79	
	24,46		0,00		0,00		160,09		17,73
0+214,17		0,00		0,00		6,37		0,66	
	24,35		0,00		0,00		153,77		14,61
0+238,52		0,00		0,00		6,26		0,54	
	22,88		0,00		0,00		133,28		8,69
0+261,40		0,00		0,00		5,39		0,22	
	25,05		0,00		0,00		137,65		5,51
0+286,45		0,00		0,00		5,60		0,22	
	23,42		0,00		0,00		139,47		12,65
0+309,87		0,00		0,00		6,31		0,86	
	23,31		0,00		0,00		146,50		15,15
0+333,18		0,00		0,00		6,26		0,44	
	24,86		0,00		0,00		155,62		14,05
0+358,04		0,00		0,00		6,26		0,69	
	23,85		0,00		0,00		143,70		18,48
0+381,89		0,00		0,00		5,79		0,86	
	24,92		0,00		0,00		150,64		22,55
0+406,81		0,00		0,00		6,30		0,95	
	24,16		0,00		0,00		151,72		17,64
0+430,97		0,00		0,00		6,26		0,51	
	25,46		0,00		0,00		158,49		7,64
0+456,43		0,00		0,00		6,19		0,09	
	25,08		0,00		0,00		155,75		5,52
0+481,51		0,00		0,00		6,23		0,35	
	24,59		0,00		0,00		152,58		7,25
0+506,10		0,00		0,00		6,18		0,24	
	33,25		0,00		0,00		207,48		14,96
0+539,35		0,00		0,00		6,30		0,66	
	25,43		0,00		0,00		159,19		10,81
0+564,78		0,00		0,00		6,22		0,19	
	25,60		2,56		0,00		159,62		4,99
0+590,38		0,20		0,00		6,25		0,20	
	25,05		2,51		0,00		156,19		4,63
0+615,43		0,00		0,00		6,22		0,17	
	31,78		0,00		0,00		198,31		9,06
0+647,21		0,00		0,00		6,26		0,40	
	24,70		0,00		0,00		153,63		6,30
0+671,91		0,00		0,00		6,18		0,11	
	26,88		0,00		0,00		166,79		6,32
0+698,79		0,00		0,00		6,23		0,36	
	24,16		0,00		0,00		150,52		6,89
0+722,95		0,00		0,00		6,23		0,21	
	25,62		0,00		0,00		159,74		6,02
0+748,57		0,00		0,00		6,24		0,26	
	22,93		0,00		0,00		140,45		6,42
0+771,50		0,00		0,00		6,01		0,30	
	23,89		0,00		0,00		130,92		5,73
0+795,39		0,00		0,00		4,95		0,18	
	25,82		0,00		0,00		144,20		5,81
0+821,21		0,00		0,00		6,22		0,27	
	32,93		0,00		0,00		204,33		8,07
0+854,14		0,00		0,00		6,19		0,22	

km	Odległości	Szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Powierz. w przekroju	Objętość frezowania	Szerokość wyrównania	Powierzchnia wyrównania	Powierz. w przekroju	Objętość wyrównania
[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22,70	0,00	0,00	0,00	0,00		140,85	0,26	5,45
0+876,84		0,00	0,00	0,00	0,00	6,22		0,26	
	44,22	0,00	0,00	0,00	0,00		270,63	0,20	10,17
0+921,06		0,00	0,00	0,00	0,00	6,02		0,20	
	22,33	0,00	0,00	0,00	0,00		137,11	0,59	8,82
0+943,39		0,00	0,00	0,00	0,00	6,26		0,59	
	22,85	0,00	0,00	0,00	0,00		141,33	0,19	8,91
0+966,24		0,00	0,00	0,00	0,00	6,11		0,19	
	15,21	0,00	0,00	0,00	0,00		92,78	0,08	2,05
0+981,45		0,00	0,00	0,00	0,00	6,09		0,08	
	23,24	0,00	0,00	0,00	0,00		141,53	0,13	2,44
1+004,69		0,00	0,00	0,00	0,00	6,09		0,13	
	25,98	0,00	0,00	0,00	0,00		151,46	0,11	3,12
1+030,67		0,00	0,00	0,00	0,00	5,57		0,11	
	26,51	0,00	0,00	0,00	0,00		154,55	0,26	4,90
1+057,18		0,00	0,00	0,00	0,00	6,09		0,26	
	25,67	0,00	0,00	0,00	0,00		154,79	0,06	4,11
1+082,85		0,00	0,00	0,00	0,00	5,97		0,06	
	24,55	0,00	0,00	0,00	0,00		148,16	0,23	3,56
1+107,40		0,00	0,00	0,00	0,00	6,10		0,23	
	24,15	0,00	0,00	0,00	0,00		142,00	0,06	3,50
1+131,55		0,00	0,00	0,00	0,00	5,66		0,06	
	25,51	0,00	0,00	0,00	0,00		151,78	0,39	5,74
1+157,06		0,00	0,00	0,00	0,00	6,24		0,39	
	22,62	0,00	0,00	0,00	0,00		141,15	0,46	9,61
1+179,68		0,00	0,00	0,00	0,00	6,24		0,46	
	22,18	0,00	0,00	0,00	0,00		135,41	0,02	5,32
1+201,86		0,00	0,00	0,00	0,00	5,97		0,02	
	26,27	0,00	0,00	0,00	0,00		160,64	0,59	8,01
1+228,13		0,00	0,00	0,00	0,00	6,26		0,59	
	40,94	0,00	0,00	0,00	0,00		240,52	0,24	16,99
1+269,07		0,00	0,00	0,00	0,00	5,49		0,24	
	35,66	0,00	0,00	0,00	0,00		208,97	0,40	11,41
1+304,73		0,00	0,00	0,00	0,00	6,23		0,40	
	22,84	0,00	0,00	0,00	0,00		142,41	0,38	8,91
1+327,57		0,00	0,00	0,00	0,00	6,24		0,38	
	22,36	0,00	0,00	0,00	0,00		140,09	0,69	11,96
1+349,93		0,00	0,00	0,00	0,00	6,29		0,69	
	24,30	0,00	0,00	0,00	0,00		143,86	0,22	11,06
1+374,23		0,00	0,00	0,00	0,00	5,55		0,22	
	22,80	0,00	0,00	0,00	0,00		133,95	0,19	4,67
1+397,03		0,00	0,00	0,00	0,00	6,20		0,19	
	23,80	0,00	0,00	0,00	0,00		144,94	0,15	4,05
1+420,83		0,00	0,00	0,00	0,00	5,98		0,15	
	25,34	0,00	0,00	0,00	0,00		154,70	0,27	5,32
1+446,17		0,00	0,00	0,00	0,00	6,23		0,27	
	27,57	0,00	0,00	0,00	0,00		172,73	0,83	15,16
1+473,74		0,00	0,00	0,00	0,00	6,30		0,83	
	26,65	0,00	0,00	0,00	0,00		166,70	0,22	13,99
1+500,39		0,00	0,00	0,00	0,00	6,21		0,22	
	23,58	0,00	0,00	0,00	0,00		140,89	0,09	3,65
1+523,97		0,00	0,00	0,00	0,00	5,74		0,09	
	27,55	0,00	0,00	0,00	0,00		166,26	0,85	12,95
1+551,52		0,00	0,00	0,00	0,00	6,33		0,85	
	19,98	0,00	0,00	0,00	0,00		126,07	0,72	15,68
1+571,50		0,00	0,00	0,00	0,00	6,29		0,72	
	20,79	0,00	0,00	0,00	0,00		127,55	0,09	8,42
1+592,29		0,00	0,00	0,00	0,00	5,98		0,09	
	30,61	0,00	0,00	0,00	0,00		187,79	0,73	12,55
1+622,90		0,00	0,00	0,00	0,00	6,29		0,73	
	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00		151,56	0,25	12,26
1+647,93		0,00	0,00	0,00	0,00	5,82		0,25	
	21,55	0,00	0,00	0,00	0,00		130,59	0,81	11,42
1+669,48		0,00	0,00	0,00	0,00	6,30		0,81	
	26,60	0,00	0,00	0,00	0,00		166,52	0,38	15,83
1+696,08		0,00	0,00	0,00	0,00	6,22		0,38	
	29,07	0,00	0,00	0,00	0,00		171,95	0,15	7,70
1+725,15		0,00	0,00	0,00	0,00	5,61		0,15	
	26,55	0,00	0,00	0,00	0,00		157,71	0,64	10,49
1+751,70		0,00	0,00	0,00	0,00	6,27		0,64	
	24,59	0,00	0,00	0,00	0,00		153,32	0,20	10,33
1+776,29		0,00	0,00	0,00	0,00	6,20		0,20	
	25,59	0,00	0,00	0,00	0,00		159,43	0,47	8,57
1+801,88		0,00	0,00	0,00	0,00	6,26		0,47	
	24,11	0,00	0,00	0,00	0,00		150,33		7,59

km	Odległości	Szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Powierz. w przekroju	Objętość frezowania	Szerokość wyrównania	Powierzchnia wyrównania	Powierz. wyr. w przekroju	Objętość wyrównania
[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1+825,99		0,00		0,00		6,21		0,16	
	24,69		0,00		0,00		147,89		5,43
1+850,68		0,00		0,00		5,77		0,28	
	24,96		0,00		0,00		149,26		3,87
1+875,64		0,00		0,00		6,19		0,03	
	28,36		0,00		0,00		179,09		25,10
1+904,00		0,00		0,00		6,44		1,74	
	15,72		0,00		0,00		101,08		25,39
1+919,72		0,00		0,00		6,42		1,49	
	26,88		0,00		0,00		170,55		27,69
1+946,60		0,00		0,00		6,27		0,57	
	24,63		0,00		0,00		119,33		8,50
1+971,23		0,00		0,00		3,42		0,12	
	23,51		0,00		0,00		113,79		7,52
1+994,74		0,00		0,00		6,26		0,52	
	26,45		0,00		0,00		166,11		17,32
2+021,19		0,00		0,00		6,30		0,79	
	26,32		0,00		0,00		165,55		19,87
2+047,51		0,00		0,00		6,28		0,72	
	25,35		0,00		0,00		152,61		12,68
2+072,86		0,00		0,00		5,76		0,28	
	25,58		0,00		0,00		153,99		12,92
2+098,44		0,00		0,00		6,28		0,73	
	26,06		0,00		0,00		156,88		12,90
2+124,50		0,00		0,00		5,76		0,26	
	27,61		0,00		0,00		164,97		5,80
2+152,11		0,00		0,00		6,19		0,16	
	22,49		0,00		0,00		140,00		7,42
2+174,60		0,00		0,00		6,26		0,50	
	21,83		0,00		0,00		136,66		10,15
2+196,43		0,00		0,00		6,26		0,43	
	24,09		0,00		0,00		151,29		15,66
2+220,52		0,00		0,00		6,30		0,87	
	27,03		0,00		0,00		160,96		16,22
2+247,55		0,00		0,00		5,61		0,33	
	23,28		0,00		0,00		139,33		17,69
2+270,83		0,00		0,00		6,36		1,19	
	28,22		0,00		0,00		178,63		27,80
2+299,05		0,00		0,00		6,30		0,78	
	27,31		0,00		0,00		155,12		11,74
2+326,36		0,00		0,00		5,06		0,08	
	23,43		0,00		0,00		131,33		9,25
2+349,79		0,00		0,00		6,15		0,71	
	25,50		0,00		0,00		157,34		21,29
2+375,29		0,00		0,00		6,19		0,96	
	26,14		0,00		0,00		172,79		23,79
2+401,43		0,00		0,00		7,03		0,86	
	9,68		0,00		0,00		69,55		7,65
2+411,11		0,00		0,00		7,34		0,72	
	6,13		0,00		0,00		44,99		4,90
2+417,24		0,00		0,00		7,34		0,88	
	8,94		0,00		0,00		64,59		5,10
2+426,18		0,00		0,00		7,11		0,26	
	27,18		0,00		0,00		169,06		5,71
2+453,36		0,00		0,00		5,33		0,16	
	25,16		0,00		0,00		144,04		7,80
2+478,52		0,00		0,00		6,12		0,46	
	23,75		0,00		0,00		146,30		7,72
2+502,27		0,00		0,00		6,20		0,19	
	24,22		0,00		0,00		150,04		4,84
2+526,49		0,00		0,00		6,19		0,21	
	24,61		0,00		0,00		152,58		4,18
2+551,10		0,00		0,00		6,21		0,13	
	24,80		0,00		0,00		154,38		5,70
2+575,90		0,00		0,00		6,24		0,33	
	24,59		0,00		0,00		153,69		8,98
2+600,49		0,00		0,00		6,26		0,40	
	25,75		0,00		0,00		160,55		8,24
2+626,24		0,00		0,00		6,21		0,24	
	25,65		0,00		0,00		159,54		8,85
2+651,89		0,00		0,00		6,23		0,45	
	24,54		0,00		0,00		150,92		9,69
2+676,43		0,00		0,00		6,07		0,34	
	26,09		0,00		0,00		161,89		20,87
2+702,52		0,00		0,00		6,34		1,26	

km	Odległości	Szerokość frezowania	Powierzchnia frezowania	Powierz. frez. w przekroju	Objętość frezowania	Szerokość wyrównania	Powierzchnia wyrównania	Powierz. wyr. w przekroju	Objętość wyrównania
[m]	[m]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]	[m]	[m²]	[m²]	[m³]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18,43		0,00		0,00		116,94		23,04
2+720,95		0,00		0,00		6,35		1,24	
	12,25		0,00		0,00		77,42		12,50
2+733,20		0,00		0,00		6,29		0,80	
	15,32		0,00		0,00		96,29		11,72
2+748,52		0,00		0,00		6,28		0,73	
	12,06		0,00		0,00		76,16		11,46
2+760,58		0,00		0,00		6,35		1,17	
	23,72		0,00		0,00		149,91		21,70
2+784,30		0,00		0,00		6,29		0,66	
	13,40		0,00		0,00		84,22		7,97
2+797,70		0,00		0,00		6,28		0,53	
	12,30		0,00		0,00		77,49		8,67
2+810,00		0,00		0,00		6,32		0,88	
	20,31		0,00		0,00		129,07		21,43
2+830,31		0,00		0,00		6,39		1,23	
	25,54		0,00		0,00		162,05		27,07
2+855,85		0,00		0,00		6,30		0,89	
	26,10		0,00		0,00		160,78		13,83
2+881,95		0,00		0,00		6,02		0,17	
	25,49		0,00		0,00		155,74		3,95
2+907,44		0,00		0,00		6,20		0,14	
	25,24		0,00		0,00		158,00		13,50
2+932,68		0,00		0,00		6,32		0,93	
	26,26		0,00		0,00		165,57		21,27
2+958,94		0,00		0,00		6,29		0,69	
	24,98		0,00		0,00		156,37		12,37
2+983,92		0,00		0,00		6,23		0,30	
	27,11		0,00		0,00		168,76		7,46
3+011,03		0,00		0,00		6,22		0,25	
	26,40		0,00		0,00		163,81		4,22
3+037,43		0,00		0,00		6,19		0,07	
	25,26		0,00		0,00		156,61		2,65
3+062,69		0,00		0,00		6,21		0,14	
	24,90		0,00		0,00		154,75		5,10
3+087,59		0,00		0,00		6,22		0,27	
	4,41		0,00		0,00		27,43		1,19
3+092,00		0,00		0,00		6,22		0,27	
Razem:			141		10		18 942		1 375

Wykaz zjazdów
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

ROBOTY PROJEKTOWANE																							ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
Lp	Km	Zjazd/włączenie	Strona jezdni	Schemat zjazdu	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą		Długość zjazdu	NOWY krawężnik betonowy o wym. 20x30cm "zanizony" (na krawędzi jezdni)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm "leżący" (na końcu chodnika)	NOWE obrzeże betonowe 8x30cm (obramowanie zjazdu)	Przepust projektowany	umocnienie wlotu i wylotu przepustu Ø40 brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1.0 m2/szt. zabruku]	nawierzchnia z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej przez chodnik			Nawierzchnia z betonu asfaltowego				Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obramowaniem	nawierzchnia z kruszywa	nawierzchnia z gruzu	nawierzchnia z betonu	przepust betonowy Ø50	ścianka czołowa	kostka betonowa wraz z obramowaniem	krawężnik betonowy	obrzeże betonowe	nawierzchnia bitumiczna gr. 4 cm	
						długość przepustu z rur PP Ø40 na lawie zwirowej gr. 20 cm	[m²]					[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	27	28	29	30	31	32	
1	0+304,60	indywidualny	P	A	4,0	5,0	-	4,9	-	-	-	10,0	2,0	30,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3	-	-	-	-	-	-	
2	0+514,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	5,5	-	-	-	8,0	2,0	25,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	0+528,25	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	5,5	-	-	-	8,0	2,0	25,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	0+566,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	5,0	-	-	-	8,0	2,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	0+587,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,7	-	-	-	8,0	2,0	22,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	0+626,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,9	-	-	-	8,0	2,0	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	0+682,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,9	-	-	-	8,0	2,0	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	0+726,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,7	-	-	-	8,0	2,0	18,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	0+755,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	0+789,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,7	-	-	-	8,0	2,0	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	0+790,50	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,2	-	-	-	8,0	2,0	20,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	0+826,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,9	-	-	-	8,0	2,0	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	0+837,00	indywidualny	P	A	6,0	3,0	-	3,9	-	-	-	10,0	2,0	27,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	0+877,85	indywidualny	P	C	4,0	3,0	-	4,2	-	-	-	7,5	2,0	-	-	-	-	20,7	21,7	23,9	27,4	-	25,9	-	-	-	-	-	9,0	10,6	-	
15	0+886,00	indywidualny	P	C	4,0	3,0	-	4,4	-	-	-	7,5	2,0	-	-	-	-	21,3	22,3	24,5	28,1	-	-	-	24,2	-	-	-	-	-	-	
16	0+889,20	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,3	-	-	-	8,0	2,0	21,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	0+912,30	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,8	-	-	-	8,0	2,0	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	0+953,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,2	-	-	-	8,0	2,0	20,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	0+953,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,6	-	-	-	8,0	2,0	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	1+009,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,9	-	-	-	8,0	2,0	23,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21	1+019,50	indywidualny	L	B	4,5	-	2,0	4,3	8,5	4,5	4,2	-	-	-	23,7	23,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	
22	1+055,25	indywidualny	P	B	4,5	-	2,0	5,1	8,5	4,5	5,7	8,0	2,0	-	27,2	27,2	27,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,6	
23	1+129,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	21,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	1+141,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,6	-	-	-	8,0	2,0	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	1+148,50	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,0	-	-	-	8,0	2,0	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	1+197,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,7	-	-	-	8,0	2,0	22,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	1+211,15	indywidualny	P	C	4,0	3,0	-	5,0	-	-	-	8,0	2,0	-	-	-	-	23,7	24,7	27,2	31,0	-	-	-	17,0	-	-	-	-	-	-	
28	1+233,00	indywidualny	L	C	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	-	-	-	-	21,8	22,8	25,1	28,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,2	
29	1+266,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,4	-	-	-	8,0	2,0	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	16,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	1+277,50	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,7	-	-	-	8,0	2,0	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	1+291,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,8	-	-	-	8,0	2,0	23,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	1+293,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,3	-	-	-	8,0	2,0	20,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	1+302,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,8	-	-	-	8,0	2,0	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	1+357,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	21,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	1+407,15	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,9	-	-	-	8,0	2,0	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	1+434,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,8	-	-	-	8,0	2,0	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	1+463,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,8	-	-	-	8,0	2,0	23,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	1+469,00	indywidualny	L	A	6,0	5,0	-	5,2	-	-	-	-	-	41,9	-	-	-	-	-	-	-	-	39,9	-	-	-	3,7	-	-	-	-	
39	1+497,35	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	5,4	-	-	-	-	-	25,4	-	-	-	-	-	-	-	-	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	1+515,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,7																								

ROBOTY PROJEKTOWANE																							ROBOTY ROZBIÓRKOWE									
Lp	Km	Zjazd/Włączenie	Strona jezdni	Schemat zjazdu	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą		Długość zjazdu	NOWY krawężnik betonowy o wym. 20x30cm "zanizony" (na krawędzi jezdni)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm "leżący" (na końcu chodnika)	NOWE obrzeże betonowe 8x30cm (obramowanie zjazdu)	Przeput projektowany	umocnienie wlotu i wylotu przepustu Ø40 brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1.0 m2/szt. zabruku]	nawierzchnia z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	Nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej przez chodnik			Nawierzchnia z betonu asfaltowego				Przebrukowanie nawierzchni z kostki betonowej wraz z obramowaniem	nawierzchnia z kruszywa	nawierzchnia z gruzu	nawierzchnia z betonu	przeput betonowy Ø50	ścianka czołowa	kostka betonowa wraz z obramowaniem	krawężnik betonowy	obrzeże betonowe	nawierzchnia bitumiczna gr. 4 cm	
						długość przepustu z rur PP Ø40 na ławie żwirowej gr. 20 cm	[m²]					[m²]			[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	27	28	29	30	31	32	
51	1+732,25	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,7	-	-	-	-	-	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	-	-	-	-	-	-	-	
52	1+897,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,6	-	-	-	8,0	2,0	22,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	1+906,10	indywidualny	L	C	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	-	-	-	-	21,9	22,9	25,2	28,8	-	-	9,3	6,7	-	-	-	-	-	-	
54	1+908,05	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,7	-	-	-	8,0	2,0	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	8,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	
55	1+926,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,4	-	-	-	8,0	2,0	21,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	
56	1+951,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,4	-	-	-	8,0	2,0	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	1+974,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,6	-	-	-	8,0	2,0	22,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	
58	2+050,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,0	-	-	-	8,0	2,0	23,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0	-	-	-	-	-	
59	2+065,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,9	-	-	-	8,0	2,0	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	2+068,25	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	5,4	-	-	-	8,0	2,0	25,3	-	-	-	-	-	-	-	-	18,1	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	2+077,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,9	-	-	-	8,0	2,0	23,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	2+112,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	2+114,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,1	-	-	-	8,0	2,0	24,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	2+123,50	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,2	-	-	-	8,0	2,0	20,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	
65	2+142,30	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,1	-	-	-	8,0	2,0	24,1	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	2+172,60	indywidualny	P	-	4,0	3,0	-	5,2	10,0	-	14,0	8,0	2,0	-	24,9	24,9	24,9	-	-	-	-	24,9	-	-	-	-	-	16,8	-	-	-	
67	2+190,85	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,4	-	-	-	8,0	2,0	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
68	2+210,70	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,2	-	-	-	8,0	2,0	24,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
69	2+211,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,6	-	-	-	8,0	2,0	18,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
70	2+233,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,9	-	-	-	8,0	2,0	19,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
71	2+233,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	5,0	-	-	-	8,0	2,0	23,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
72	2+294,50	indywidualny	P	C	4,0	3,0	-	4,7	-	-	-	8,0	2,0	-	-	-	-	22,5	23,5	25,8	29,5	-	22,9	-	-	-	-	-	-	12,1	-	
73	2+324,50	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,5	-	-	-	8,0	2,0	21,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
74	2+334,00	indywidualny	L	B	4,5	-	2,0	4,8	8,5	4,5	-	-	-	11,8	14,3	14,3	14,3	-	-	-	-	-	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
75	2+346,20	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	4,4	-	-	-	8,0	2,0	21,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	-	6,0	-	-	-	-	-	
76	2+364,50	indywidualny	L	B	4,5	-	2,0	5,3	8,5	4,5	-	-	-	13,8	14,3	14,3	14,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
77	2+450,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,3	-	-	-	-	-	17,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
78	2+467,70	indywidualny	P	B	6,0	-	2,0	4,9	10,0	6,0	-	-	-	15,9	17,6	17,6	17,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
79	2+560,00	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	4,0	-	-	-	-	-	19,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
80	2+630,00	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	3,4	-	-	-	8,0	2,0	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
81	2+773,75	indywidualny	L	A	4,0	3,0	-	3,4	-	-	-	8,0	2,0	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
82	2+775,60	indywidualny	P	A	4,0	3,0	-	3,7	-	-	-	8,0	2,0	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
RAZEM:									66	24	42	539	134	1 565	122	148	148	132	138	152	173	51	259	98	48	41	4	17	9	49	47	

Wykaz skrzyżowań z drogami gminnymi
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

ROBOTY PROJEKTOWANE													ROBOTY ROZBIÓRKOWE
Lp	Km	Skrzyżowanie	Strona jezdni	Szerokość na połączeniu z istn. nawierzchnią	Sposób podłączenia z drogą	Długość (zakres robót nawierzchniowych bitumicznych)	istniejąca nawierzchnia	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					nawierzchnia bitumiczna gr. 8 cm
								L - lewa P - prawa	[m]	R=... [m]	[m]	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	
[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]	[m ²]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Droga powiatowa nr 2288L													
1	2+413,50	DG 107144L	P	4,5	8,0 20,0	10,5	asfaltowa	78,4	78,7	79,0	79,9	79,9	98,7
RAZEM:								78	79	79	80	80	99

**Zestawienie ilości znaków pionowych
i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00**

Lp.	Kategoria znaków	Ilość znaków		Słupki do znaków nowe	Słupki do znaków nowe (schemat konstrukcji wg rys. nr 3/1 Projektu Safej Organizacji Ruchu)	Słupki do likwidacji
		znaki projektowane ZNAKI ŚREDNIE	znaki do likwidacji			
ZNAKI PIONOWE						
1	Znaki ostrzegawcze					
	A-1	1	1	1	-	1
	A-2	1	1	1	-	1
	A-3	2	2	1	-	2
	A-7	1	3	1	-	3
	A-11	-	1	-	-	1
	A-16	5	-	5	-	-
	A-18b	2	1	2	-	1
	A-22	1	1	1	-	1
	A-23	1	1	1	-	1
	A-30	-	1	-	-	1
2	Znaki zakazu					
	B-18	1	1	-	-	1
	B-20	2	-	2	-	-
	B-33	5	1	5	-	-
3	Znaki informacyjne					
	D-1	2	2	2	-	2
	D-6	12	-	8	-	-
	D-15	8	2	4	-	2
	D-42	2	1	3	-	2
	D-43	2	1	3	-	-
4	Znaki kierunku i miejscowości					
	E-4	2	2	2	-	1
	E-17a	1	1	-	-	-
	E-18a	1	1	-	-	-
5	Znaki uzupełniające					
	F-6	2	-	4	-	-
6	Tabliczki					
	T-0	1	1	-	-	-
	T-1	-	1	-	-	-
	T-2	1	1	-	-	-
	T-3	1	-	-	-	-
	T-6a	2	2	-	-	-
	T-6c	1	-	-	-	-
RAZEM ZNAKI:		60	29	46	0	20
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7	Słupki prowadzące					
	U-1a	46	-	-	-	-
	U-1a+U-7+U-8	56	-	-	-	-
RAZEM SŁUPKI:		102	0	0	0	0
8	Tablice					
	U-3c (1800mm)	1	1	3	-	2
	U-3c (3000mm)	2	2	6	-	5
	U-3d (1800mm)	1	2	3	-	4
	U-3d (3000mm)	2	1	6	-	2
RAZEM TABLICE:		6	6	18	0	13

	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	Do likwidacji [m]	Projektowana [m]
9	balustrada U-11a typ "lubelski" o wysokości 1,1m na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm o wym. 0.33x0.25m i podsypce piaskowej gr. 10 cm	-	134

Wszystkie znaki pionowe należy wykonać w grupie wielkości „znaki średnie”.

Znaki pionowe A-7, B-20 i D-6 należy wykonać w technologii folii odbłaskowej 2 typu (II generacji), pozostałe znaki w technologii folii odbłaskowej 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. z 2003r. Nr 220, poz. 2181/.

**Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych
droga powiatowa nr 2288L
- ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00**

Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb lub szt.	Pow. jedn.	Ilość m2
1	Linie segregacyjne				
		P-1e	9,0	0,12	1,08
		P-4	95,1	0,24	22,82
				Razem	24
2	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4m)	24,5	2	49,00
		P-12	30,5	0,5	15,25
		P-14	14,6	0,375	5,48
				Razem	70
3	Znaki uzupełniające				
		P-17	120,0	0,164	19,68
				Razem	20
Razem poziome:					113

Linie ciągłe

(P-4)

22,8 m²

Linie przerywane

(P-1e)

1,1 m²

*Linie na skrzyżowaniach
i przejściach dla pieszych (znaki poprzeczne)*

69,7 m²

Znaki uzupełniające

(P-17)

19,7 m²

Wszystkie znaki poziome należy wykonać jako odblaskowe grubowarstwowe, 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 z późn. zmianami) oraz "Warunkami technicznymi. Poziome oznakowanie dróg. POD-97, IBDiM, Zeszyt 55", przy założeniu współczynnika odblasku min. 300 mcd/lx.

WYKAZ ELEMENTÓW ODWODNIENIA
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

Lp.	km	strona	SCHEMAT ODWODNIENIA wg Rys. nr 3/5 Elementy odwodnieni	wpust krawężnikowo - jezdniowy ze studnią ściekową z osadnikiem z rur o śr. 500mm i wysokości 1,5m [szt.]	wpust krawężnikowo - jezdniowy w połączeniu z przepustem za pomocą rury kamionkowej śr. 15cm [szt.]	odwodnienie liniowe krawężnikowe typ "A" L=0,5m z króćcem odpływowym [szt.]	długość króćca odpływowego z rur PP o średnicy 160mm na podsypce piaskowej gr. 20cm [m]	Rozbórka nawierzchni pod króćce odpływowe i osadniki na szerokości 0,8m [m ²]	Odtworzenie nawierzchni nad króćcami odpływowymi na szerokości 0,8m			umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem gr. 16-20 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm (umocnienie na szerokości 0,8m) [m ²]	umocnienie dna rowu i przeciwskarp przy wylocie króćca odpływowego płytkami chodnikowymi o wym. 40x40x5cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm (dwa rzędy płytek) [m ²]
									Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR3 gr. 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie gr. 20cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 gr. 25cm		
									[m ²]	[m ²]	[m ²]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+009,50	L	C	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-
2	0+011,75	P	C	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-
3	0+983,00	L	A	-	-	1	2,6	-	-	-	-	0,7	1,0
4	1+008,00	L	A	-	-	1	2,6	-	-	-	-	0,7	1,0
5	1+065,00	P	B	1	-	-	7,9	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-
6	1+095,00	P	B	1	-	-	7,9	4,7	4,7	4,7	4,7	-	-
7	2+323,00	L	A	-	-	1	2,8	-	-	-	-	1,8	-
8	2+348,00	L	A	-	-	1	2,8	-	-	-	-	1,9	-
9	2+373,00	L	A	-	-	1	2,8	-	-	-	-	2,0	-
10	2+455,00	P	A	-	-	1	2,8	-	-	-	-	1,7	-
11	2+480,00	P	A	-	-	1	2,8	-	-	-	-	1,8	-
RAZEM:				2	2	7	35	10,5	9,5	9,5	9,5	10,6	1,9

Tabela umocnień skarp płytami ażurowymi
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

1) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UMOCNIEŃ Z PŁYT AŻUROWYCH (SCHEMAT ROWU B)

Kilometr	wysokość umocnienia skarp (m)	średnia wysokość umocnienia (m)	długość umocnienia (m)	powierz. płyt ażurowych układanych na skarpie (m ²)	Dł. umocnienia skarpy (m)	Dł. umocnienia przeciwskarpy (m)	Pochylenie skarpy	Pochylenie przeciwskarpy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
rów po stronie lewej								
0+980,00	1,80				0,90	0,90	1:1	1:1
		1,80	17,00	30,60				
0+986,00	1,80				0,90	0,90	1:1	1:1
1+005,00	1,80				0,90	0,90	1:1	1:1
		1,80	17,00	30,60				
1+011,00	1,80				0,90	0,90	1:1	1:1
Razem:				61				

**Tabela umocnień skarp i dna rowu płytkami chodnikowymi
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00**

2) ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UMOCNIEŃ Z PŁYTEK CHODNIKOWYCH (SCHEMAT ROWU A)

Kilometr	wysokość umocnienia skarp (m)	średnia wysokość umocnienia (m)	długość umocnienia (m)	powierz. płytek chodnikowych układanych na dnie (m ²)	powierz. płytek chodnikowych układanych na skarpie (m ²)	Dł. umocnienia skarpy (m)	Dł. umocnienia przeciwskarpy (m)
1	2	3	4	5	6	7	8
rów po stronie prawej							
0+139,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	574,00	229,60	459,20		
0+723,00	0,80					0,40	0,40
1+881,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	73,00	29,20	58,40		
1+970,00	0,80					0,40	0,40
2+605,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	90,00	36,00	72,00		
2+703,00	0,80					0,40	0,40
rów po stronie lewej							
0+203,80	0,80					0,40	0,40
		0,80	471,20	188,48	376,96		
0+723,00	0,80					0,40	0,40
1+881,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	65,00	26,00	52,00		
1+970,00	0,80					0,40	0,40
2+605,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	98,00	39,20	78,40		
2+703,00	0,80					0,40	0,40
Razem:				548	1 097		

ZESTAWIENIE DO PRZEDMIARU ROBÓT (ścinanie drzew i karczowanie pni)
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

Średnica drzewa [cm]	ilość [szt.]	karpina [mp]	Gałęzie [mp]	Długość [mp]
drzewa o śr. do 25 cm	129	9,03	21,93	25,8
drzewa o śr. 26-35 cm	29	4,93	12,18	6,96
drzewa o śr. 36 - 45 cm	18	5,04	13,86	5,4
drzewa o śr. 46 - 55 cm	18	8,1	24,3	7,56
drzewa o śr. 56 - 65 cm	5	3,25	9,75	2,9
drzewa o śr. 66 - 75 cm	4	3,52	10,48	3,08
drzewa powyżej 75 cm	2	2,16	6,84	2
RAZEM:	205	36,03	99,34	53,70

Tabela przepustów pod koroną drogi powiatowej nr 2288L
ODCINEK II od km 0+003,30 do km 3+092,00

Lp	Km przepustu	Roboty projektowane												Roboty rozbiórkowe					
		Długość przepustu [m]	Rodzaj rury	Średnica [m]	Odtworzenie nawierzchni nad przepustem [m]	Zasyпка nad przepustem [m3]	projektowana ścianka czołowa przepustu								Długość przepustu [m]	Rodzaj rury	Średnica [m]	ścianka czołowa [m3]	rozbiórka nawierzchni pod przepust [m2]
							ścianka czołowa (strona lewa drogi)				ścianka czołowa (strona prawa drogi)								
							Długość ścianki czołowej D [m]	grubość ścianki czołowej GŚ [m]	Wysokość ścianki czołowej W [m]	Grubość ławy GŁ [m]	Długość ścianki czołowej D [m]	grubość ścianki czołowej GŚ [m]	Wysokość ścianki czołowej W [m]	Grubość ławy GŁ [m]					
		[m]	-	[m]	[m²]	[m³]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]	-	[m]	[m³]	[m²]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0+010,60	22,0	rury PP	1,5	36,8	75,0	3,50	0,30	2,70	0,50	3,50	0,30	2,70	0,50	18,0	rury żelbetowe	1,5	-	37,00
2	1+798,50	13,0	rury PP	1,2	17,0	85,0	3,00	0,30	2,00	0,50	3,00	0,30	2,00	0,50	14,0	rury żelbetowe	1,2	3,60	17,00
Razem:					54	160	-				-				-			4	54