

**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 I od km 3+092,00 do km 10+194,75**

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 studni rewizyjnych**
9.     **Załącznik 9 – Tabela umocnień skarp płytami ażurowymi**
10.    **Załącznik 10 – Tabela umocnień skarp płytami chodnikowymi**
11.    **Załącznik 11 – Zestawienie drzew do wycinki**
12.    **Załącznik 12 – 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
<b>1</b>		<b>D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D 01.01.01a Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi</b>			
1 d.1.1	D 01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie dróg i jej elementów w tym obsługa geodezyjna inwestycji wraz z wykonaniem niwelet warstw konstrukcyjnych nawierzchni oraz zarejestrowaniem inwentaryzacji powykonawczej w Ośrodku Geodezyjnym 7.1	km  km	  7.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.1</b>
<b>1.2</b>		<b>D 01.02.01 Usunięcie drzew i krzewów</b>			
2 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy do 25 cm 59	szt. szt.	 59	
				<b>RAZEM</b>	<b>59</b>
3 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 31	szt. szt.	 31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31</b>
4 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 26	szt. szt.	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
5 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 13	szt. szt.	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
6 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm 7	szt. szt.	 7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
7 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
8 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy powyżej 75 cm 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
9 d.1.2	D 01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach 12	szt. szt.	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
10 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na teren bazy materiałowej Inwestora 38.33	mp mp	 38.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.3</b>
11 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny - zagospodarowanie przez Wykonawcę 29.04	mp mp	 29.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.0</b>
12 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny (po karczowaniu pni po ściętych drzewach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 12.96	mp mp	 13.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.0</b>
13 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - zagospodarowanie przez Wykonawcę 80.31	mp mp	 80.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.3</b>
14 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne karczowanie zakrzewień 0.02	ha ha	 0.02	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.02</b>
<b>1.3</b>		<b>D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
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) 38318.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38318	
				<b>RAZEM</b>	<b>38318</b>
<b>1.4</b>		<b>D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne</b>			
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 <sup>2</sup>		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		3407	m <sup>2</sup>	3407	
				<b>RAZEM</b>	<b>3407</b>
17 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie nawierzchni z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdy i skrzyżowania) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 1026+104	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1130	
				<b>RAZEM</b>	<b>1130</b>
18 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm (zjazdy, włączenia dróg bocznych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
19 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm (skrzyżowania, nawierzchnia dróg powiatowych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 526+114.8+147+6+439	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1233	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233</b>
20 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników i dojść do posesji z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach - materiał do ponownego wykorzystania) - regulacja wysokościowa nawierzchni chodników 397+28+5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430	
				<b>RAZEM</b>	<b>430</b>
21 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek chodnikowych przy wiatach autobusowych na podsypce cementowo - piaskowej (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 34.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
22 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 150	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
23 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej (materiał do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (oczyszczenie materiału) - regulacja wysokościowa nawierzchni (do przebrukowania) 194	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194	
				<b>RAZEM</b>	<b>194</b>
24 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (oczyszczenie materiału z rozbiórki wraz z ułożeniem na paletach) - materiał do przekazania Właścicielowi 111	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111	
				<b>RAZEM</b>	<b>111</b>
25 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt drogowych betonowych (materiał do ponownego wykorzystania) na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (oczyszczenie materiału) - regulacja wysokościowa nawierzchni (do przebrukowania) 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
26 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 15 cm (zjazdy, włączenia dróg bocznych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
27 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa o gr. 20 cm (skrzyżowania, nawierzchnia dróg powiatowych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 526+114.8+147+6+439	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1233	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233</b>
28 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o gr. 15 cm (zjazdy, włączenia dróg bocznych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
29 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem o gr. 25 cm (skrzyżowania, nawierzchnia dróg powiatowych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 526+114.8+147+6+439	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1233	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233</b>
30 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni betonowej (zjazdy) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 162	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
31 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z gruzu (zjazdu) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 261	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 261	
				<b>RAZEM</b>	<b>261</b>
32 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 60 cm pod dp 2288L (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 11	m m	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
33 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 100 cm pod dp 2288L (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 10.5	m m	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
34 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustu rurowego betonowego o średnicy 150 cm pod dp 2288L (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 18+11.5+15	m m	 45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>
35 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod zjazdami śr. 30cm, 40cm, 50 cm, 60 cm, 100 cm, 150 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 6+6+5+121+37+15+9	m m	 199	
				<b>RAZEM</b>	<b>199</b>
36 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych pod skrzyżowaniem oraz odpływu od wpustów deszczowych o śr. 80 cm (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 19+10	m m	 29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
37 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów przy zjazdach - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
38 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod drogą powiatową 2288L - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
39 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścianek czołowej przepustu (odpływ dla wpustów deszczowych) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
40 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych nad istniejącym przepustem (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 6	szt. szt.	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
41 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie wpustów deszczowych nad istniejącą studnią z osadnikiem (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 6	szt. szt.	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
42 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (obramowanie zjazdów, chodników) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 169+1.2+1819	m m	 1989	
				<b>RAZEM</b>	<b>1989</b>
43 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych (obramowanie zjazdów, chodników) na podsypce cementowo - piaskowej - (oczyszczenie materiału) - regulacja wysokościowa krawężnika 77+2	m m	 79	
				<b>RAZEM</b>	<b>79</b>
44 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie zjazdów, chodników, dojazd do posesji) na podsypce cementowo - piaskowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 215+291+73.6	m m	 580	
				<b>RAZEM</b>	<b>580</b>
45 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych (obramowanie zjazdów, chodników) na podsypce cementowo - piaskowej - (oczyszczenie materiału) - regulacja wysokościowa obrzeża 20+6.5	m m	 27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
46 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 67+41	szt. szt.	 108	
				<b>RAZEM</b>	<b>108</b>
47 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków kilometrowych i hektometrowych (U-1a) - materiał do przekazania Zarządcy drogi 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwce - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
48 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 91+29	szt. szt.	 120	
				<b>RAZEM</b>	<b>120</b>
49 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie bariery stalowej (materiał do przekazania Zarządcy drogi) 620	m m	 620	
				<b>RAZEM</b>	<b>620</b>
50 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie bariery betonowej (materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę) 237.5	m m	 238	
				<b>RAZEM</b>	<b>238</b>
51 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie istniejących wiat przystankowych wraz z fundamentem - wiaty o konstrukcji szkieletowej (materiał do przekazania Gminie) 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>2</b>		<b>D 02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D 02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach kat. III</b>			
52 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III wraz z transportem urobku na nasyp (teren robót) 2911.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2911	
				<b>RAZEM</b>	<b>2911</b>
<b>2.2</b>		<b>D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III</b>			
53 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 2911	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2911	
				<b>RAZEM</b>	<b>2911</b>
54 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III pozyskanego z dopokup przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem oraz transportem 5603.6-2911	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2693	
				<b>RAZEM</b>	<b>2693</b>
55 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie zasypki piaskowej przepustów o maksymalnej miąższości warstwy 30cm wraz z zagęszczaniem 640	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 640	
				<b>RAZEM</b>	<b>640</b>
<b>3</b>		<b>D 03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D 03.01.03 Czyszczenie urządzeń odwadniających (przepusty)</b>			
56 d.3.1	D 03.01.03	Czyszczenie ist. przepustów pod koroną drogi powiatowej 2288L (odmulenie) - rury o średnicy do 100 cm 11+13	m m	 24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
<b>3.2</b>		<b>D 03.01.03a Przepust pod koroną drogi z rur polietylenowych HDPE spiralnie karbowanych</b>			
57 d.3.2	D 03.01.03a	Ułożenie rur spiralnie karbowanych PP SN8 i średnicy 600 mm na ławie żwirowej gr. 35 cm układanej na szerokości 1,0m (przepust w km 9+626,25) 11	m m	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
58 d.3.2	D 03.01.03a	Ułożenie rur spiralnie karbowanych PP SN8 i średnicy 1000 mm na ławie żwirowej gr. 35 cm układanej na szerokości 1,4m (przepust w km 3+491,75) 12	m m	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
59 d.3.2	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 5+885,15, km 8+791,95, km 8+958,45) 15+11+16	m m	 42	
				<b>RAZEM</b>	<b>42</b>
60 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ścianki czołowej przepustu śr. 0,6 m wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem ((2.5*1.7-3.14*0.3*0.3)*0.3)+((3.0*2.1-3.14*0.3*0.3)*0.3)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
61 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ścianki czołowej przepustu śr. 1,0 m wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem ((3.0*2.0-3.14*0.5*0.5)*0.3)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.1</b>
62 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ścianki czołowej przepustów śr. 1,5 m wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem ((3.5*2.3-3.14*0.75*0.75)*0.3)*2+((3.5*2.5-3.14*0.75*0.75)*0.3)+(3.5*2.3-3.14*0.75*0.75)*0.3)+((3.5*2.5-3.14*0.75*0.75)*0.3)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.9</b>
63 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianki czołowe przepustu śr. 600 mm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji lepikiem (wysokość ławy 0,6m, grubość ławy 0,5m)	m <sup>3</sup>		

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielcewice - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
		2.5*0.6*0.5+3.0*0.6*0.5	m <sup>3</sup>	1.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.7</b>
64 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianki czołowe przepustu śr. 1000 mm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji le-pikiem (wysokość ławy 0,6m, grubość ławy 0,5m) (3.0*0.6*0.5)*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.8</b>
65 d.3.2	D 03.01.03a	Wykonanie ław fundamentowych pod ścianki czołowe przepustów śr. 1500 mm z betonu C20/25 wraz z wykonaniem deskowania i izolacji le-pikiem (wysokość ławy 0,6m, grubość ławy 0,5m) (3.5*0.6*0.5+3.5*0.6*0.5)*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.3</b>
<b>3.3</b>		<b>D 03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
66 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie wpustów krawężnikowo - jezdniowych o wym. L500/195 H220 mm w klasie obciążeń rusztu D400 ze studnią ściekową z osadni-kiem z rur o śr. 500 mm i wysokości 1,5 m z dnem 23	szt.		
			szt.	23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
67 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie (wymiana) wpustów deszczowych ulicznych o wym. 420x620 mm w klasie obciążeń rusztu D400 - wpust w km 10+110,10 strona lewa i w km 10+110,40 strona prawa bez studni ściekowej 2	szt.		
			szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
68 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie wpustów krawężnikowo - jezdniowych o wym. L500/195 H220 mm w klasie obciążeń rusztu D400 wraz z króćcem pionowym (ru-ra kamionkowa śr. 15cm z kielichem) połączonym z istniejącym prze-pustem 7	szt.		
			szt.	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
69 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1000 mm z przejściami szczelnymi dla rurociągów wraz z elementami łączeniowym o głębokości studni do 2,0 m (studnia SR1) 1	kpl.		
			kpl.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
70 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych DN 1200 mm z przejściami szczelnymi dla rurociągów wraz z elementami łączeniowym o głębokości studni do 2,0 m (studnie rewizyjne SR2 - SR38) 37	kpl.		
			kpl.	37	
				<b>RAZEM</b>	<b>37</b>
71 d.3.3	D 03.02.01	Wykonanie króćców odpływowych z rur PP SN 8 i śr. nominalnej 160 mm na podsypce piaskowej gr. 20 cm - przykanaliki od krawężników od-wadniających wraz z elementami łączeniowymi 279.8	m		
			m	280	
				<b>RAZEM</b>	<b>280</b>
<b>4</b>		<b>D 04.00.00 POBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
72 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęsz-czeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (poszerzenie jezdni wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króćcami i przepustami) 7583+244+114.3+147	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8088	
				<b>RAZEM</b>	<b>8088</b>
73 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęsz-czeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (skrzyżowania, zjazdy, chodniki, pobocza) 526+(3970+823+15+710)+(3018+397)+8119.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17578	
				<b>RAZEM</b>	<b>17578</b>
<b>4.2</b>		<b>D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>			
74 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezd-nia drogi powiatowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króć-cami i przepustami) 43287+43859+43640+10900+114.3+147	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141947	
				<b>RAZEM</b>	<b>141947</b>
75 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (skrzyżowania, zjazdy) (493+500+506)+(672+696)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2867	
				<b>RAZEM</b>	<b>2867</b>
76 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową mo-dyfikowaną (jezdnia drogi powiatowej wraz z odtworzeniem nawierzchni jezdni nad króćcami i przepustami) 43287+43859+43640+10900+114.3+147	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141947	
				<b>RAZEM</b>	<b>141947</b>
77 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową mo-dyfikowaną (skrzyżowania, zjazdy) (493+500+506)+(672+696)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2867	
				<b>RAZEM</b>	<b>2867</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
<b>4.3</b>		<b>D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
78 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 oraz w miejscu zlikwidowanych wpustów deszczowych) 7067+114.3+147+4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7332	
				<b>RAZEM</b>	<b>7332</b>
79 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) 526	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  526	
				<b>RAZEM</b>	<b>526</b>
80 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) 823+610	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1433	
				<b>RAZEM</b>	<b>1433</b>
81 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie opornika z kruszywa łamanego utrwalonego mechanicznie o gr. 30 cm 244	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244	
				<b>RAZEM</b>	<b>244</b>
<b>4.4</b>		<b>D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
82 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwy mrozoochronnej) 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 oraz w miejscu zlikwidowanych wpustów deszczowych) 7583+114.3+147+4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7848	
				<b>RAZEM</b>	<b>7848</b>
83 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy (warstwy mrozoochronnej) z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 25 cm (konstrukcja nawierzchni skrzyżowań) 526	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  526	
				<b>RAZEM</b>	<b>526</b>
84 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) 823+710	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1533	
				<b>RAZEM</b>	<b>1533</b>
85 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 dojazd do posesji) 3018+397+5.4+15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3435	
				<b>RAZEM</b>	<b>3435</b>
<b>5</b>		<b>D 05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D 05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna</b>			
86 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) 43287	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43287	
				<b>RAZEM</b>	<b>43287</b>
87 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) 493+672	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1165	
				<b>RAZEM</b>	<b>1165</b>
<b>5.2</b>		<b>D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>			
88 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) 43859	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43859	
				<b>RAZEM</b>	<b>43859</b>
89 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 oraz w miejscu zlikwidowanych wpustów deszczowych) 10900+114.3+147+4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11165	
				<b>RAZEM</b>	<b>11165</b>
90 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) 500+506	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1006	
				<b>RAZEM</b>	<b>1006</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielceiwece - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
91 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) 696	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 696	
				<b>RAZEM</b>	<b>696</b>
92 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 3044*2.5	t t	 7610	
				<b>RAZEM</b>	<b>7610</b>
<b>5.3</b>		<b>D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
93 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) 4776+137	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4913	
				<b>RAZEM</b>	<b>4913</b>
<b>5.4</b>		<b>D 05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>			
94 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika i dojeżdż do posesji z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm (kolor szary) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) 3018+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3030</b>
95 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni chodnika i dojeżdż do posesji z betonowej kostki brukowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - regulacja wysokościowa nawierzchni chodnika 397+28+5.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 430	
				<b>RAZEM</b>	<b>430</b>
96 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) 702	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 702	
				<b>RAZEM</b>	<b>702</b>
97 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 194	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 194	
				<b>RAZEM</b>	<b>194</b>
98 d.5.4	D 05.03.23a	Uzupełnienie nawierzchni zjazdów płytami ażurowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 3 cm (wolne przestrzenie wypełnione gruntem) 25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
99 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdu z płyt betonowych (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - regulacja wysokościowa nawierzchni 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
<b>5.5</b>		<b>D 05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu</b>			
100 d.5.5	D 05.03.26i	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych o wytrzymałości na zerwanie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120 kN/m - siatka wstępnie powlekana bitumem na etapie produkcji układana pod warstwą wyrównawczą 9551	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9551	
				<b>RAZEM</b>	<b>9551</b>
<b>6</b>		<b>D 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>D 06.01.01 Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków</b>			
101 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 33193-23-126-253-1114-51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31626	
				<b>RAZEM</b>	<b>31626</b>
102 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 (wyłot z króćca odpływowego odwodnienia liniowego) 23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23	
				<b>RAZEM</b>	<b>23</b>
103 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 126+253	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 379	
				<b>RAZEM</b>	<b>379</b>
104 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie skarp rowu i skarp przy ściankach czołowych przepustów płytami prefabrykowanymi ażurowymi 60x40x8cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm 1114+51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1165	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1165</b>
<b>6.2</b>		<b>D 06.02.01a Przepusty z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem</b>			
105 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PP o SN 8 i śr. 40 cm na ławie żwirowej gr. 20 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 1171	m		
			m	<b>1171</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1171</b>
106 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustu pod skrzyżowaniem z rur PP SN8 i śr. 50 cm na ławie z mieszanki żwirowej gr. 25 cm (wlot przycięty do pochylenia skarpy) 11	m		
			m	<b>11</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
107 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustu pod zjazdem z rur PP o śr. 50 cm (materiał pochodzący z rozbiórki) na ławie z mieszanki żwirowej gr. 25 cm 21	m		
			m	<b>21</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
108 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie przepustu pod zjazdem i skrzyżowaniem z rur PP SN8 i śr. 60 cm na ławie z mieszanki żwirowej gr. 30 cm (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 9+31	m		
			m	<b>40</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
109 d.6.2	D 06.02.01a	Ułożenie rowu krytego z rur spiralnie karbowanych PP o SN 8 i śr. 50 cm na ławie żwirowej gr. 25 cm wraz z elementami łączeniowymi (wlot i wylot przycięty do pochylenia skarpy) 390.6	m		
			m	<b>391</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>391</b>
110 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu średnicy 40 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,0 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 290	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>290</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>290</b>
111 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wlotu i wylotu przepustu o średnicy 50 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,1m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 4+1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>5</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
112 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu i wylotu przepustu o średnicy 60 cm brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej (1,2 m2/szt. zabruku) układanego na skarpie 2+2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>4</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
113 d.6.2	D 06.02.01a	Umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej układanego na skarpie 61.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>61</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>61</b>
<b>6.3</b>		<b>D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>			
114 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 15 cm 3970	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>3970</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>3970</b>
115 d.6.3	D 06.03.01a	Regulacja wysokościowa nawierzchni zjazdu z kruszywa wraz z obramowaniem 125	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>125</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>125</b>
116 d.6.3	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. w-wy 10 cm (pobocze) 8119.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>8119</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8119</b>
<b>6.4</b>		<b>D 06.04.01 Rowy</b>			
117 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 2674.2+3115.3	m		
			m	<b>5790</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>5790</b>
<b>7</b>		<b>D 07.00.00 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>7.1</b>		<b>D 07.01.01 Oznakowanie poziome nawierzchni</b>			
118 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie (P-4) 55.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>56</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
119 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (P-1e) 7.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>8</b>	

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
120 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-13, P-14) 122.2+16.75+4.25+13.46	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>157</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>157</b>
121 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - znaki uzupełniające (P-17) 59	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	<b>59</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>59</b>
<b>7.2</b>		<b>D 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
122 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 105+80	szt.		
			szt.	<b>185</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>185</b>
123 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic (schematy konstrukcji wg rys. nr 3/1 Projektu Stałej Organizacji Ruchu) 6	szt.		
			szt.	<b>6</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
124 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 2+3+28	szt.		
			szt.	<b>33</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>33</b>
125 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie (montaż) aktywnego znaku D-6 obustronnego wraz ze światłami ostrzegawczymi uruchamianymi na czujnik podczerwieni i zasilaniem hybrydowym z baterii słonecznej i turbiny wiatrowej z wykonaniem pełnej instalacji elektrycznej, znak umieszczony na słupku wraz z fundamentem 1	kpl		
			kpl	<b>1</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
126 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-1, A-2, A-3, A-4, A6c, A-16, A-18b, A-30), znaki zakazu (B-33, B-34), znaki informacyjne (D-1, D-15, D-42, D-43) oraz tabliczki (T-0, T-2, T-3, T-4, T-6a, T-6c) - folia typu pierwszego (I generacji), grupa wielkości znaki średnie (1+1+2+4+1+12+6+3)+(14+1)+(9+24+7+5)+(3+5+4+2+6+3)	szt.		
			szt.	<b>113</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>113</b>
127 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki kierunku i miejscowości (E-13, E-17a, E-18a) - folia typu pierwszego (I generacji), grupa wielkości znaki średnie 1+7+7	szt.		
			szt.	<b>15</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
128 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c, U-3d 1200 mm, U-3c, U-3d 1800 mm, U-3c, U-3d 2400 mm, U-3c, U-3d 3000 mm), tablice kierujące (U-9a, U-9b) i lustro drogowe (U-18a) - folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (1+1+2+1+2+2+3+4)+(5+28)+1	szt.		
			szt.	<b>50</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
<b>7.3</b>		<b>D 07.02.02 Słupki prowadzące oraz znaki kilometrowe i hektometrowe</b>			
129 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1a, słupki prowadzące samopionujące 56	szt.		
			szt.	<b>56</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
130 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1b 13	szt.		
			szt.	<b>13</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
131 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 90	szt.		
			szt.	<b>90</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>90</b>
132 d.7.3	D 07.02.02	Ustawienie słupków prowadzących U-1b oraz znaków kilometrowych U-7 i hektometrowych U-8 naklejonych na słupku prowadzącym jednostronnie 8	szt.		
			szt.	<b>8</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
<b>7.4</b>		<b>D 07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
133 d.7.4	D 07.05.01	Ustawienie barier ochronnych stalowych U-14a, spełniających wymagania techniczne jak dla N2-W2-A 900	m		
			m	<b>900</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>900</b>
<b>7.5</b>		<b>D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielcewice - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
134 d.7.5	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 162	m  m	  162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
<b>7.6</b>		<b>D 07.07.01 Oświetlenie dróg</b>			
135 d.7.6	D 07.07.01	Ustawienie latarni ulicznej hybrydowej z zastosowaniem oprawy typu LED przy projektowanych przejściach dla pieszych w km 5+182,00 i w km 8+467,00 (2 szt. na przejście dla pieszych) wraz z fundamentem betonowym F-100 z elementami montażowymi 4	kpl  kpl	  4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>8</b>		<b>D 08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>		<b>D 08.01.01b Ustawienie krawężników betonowych</b>			
136 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 3449.9	m  m	  3450	
				<b>RAZEM</b>	<b>3450</b>
137 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 97.8+791	m  m	  889	
				<b>RAZEM</b>	<b>889</b>
138 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) 202	m  m	  202	
				<b>RAZEM</b>	<b>202</b>
139 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
140 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych (materiał pochodzący z rozbiórki) na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem - regulacja wysokościowa krawężnika na zjazdach oraz nad przepustem do przebudowy 77+2	m  m	  79	
				<b>RAZEM</b>	<b>79</b>
141 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników odwadniających z otworami 20x30x50 cm L=0,5m na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm i podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm 6	szt  szt	  6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
142 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej 20x30x50 cm (L=0,5m) zaopatrzonej w ruszt żeliwny z rurą (typ A) 29	szt  szt	  29	
				<b>RAZEM</b>	<b>29</b>
143 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężnikowej studni odwadniającej 20x30x50 cm (L=0,5m) zaopatrzonej w ruszt żeliwny, studzienkę i króciec odpływowy zlokalizowany w tylnej części studzienki (typ B) 20	szt  szt	  20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
<b>8.2</b>		<b>D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodników</b>			
144 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 6x20 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm z oporem 1977.4	m  m	  1977	
				<b>RAZEM</b>	<b>1977</b>
145 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30 cm na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm (obramowanie zjazdów) 213	m  m	  213	
				<b>RAZEM</b>	<b>213</b>
146 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych (materiał pochodzący z rozbiórki) na ławie z betonu C8/10 gr. 10 cm - regulacja wysokościowa obrzeży na zjazdach i nad przepustem do przebudowy 20+6.5	m  m	  27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
<b>8.3</b>		<b>D 08.05.01 Ścieki z prefabrykowanych elementów betonowych</b>			
147 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 50	m  m	  50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2288L Kielczeiwe - Leśniczówka - Bychawa (ul. Grodzany)  
poprawiająca bezpieczeństwo ruchu drogowego na terenie gminy Bychawa i Strzyżewice  
ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75



PRZEDMIAR ROBÓT  
Branża drogowa

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
148 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) 24.5	m		
			m	25	
				<b>RAZEM</b>	<b>25</b>
<b>9</b>		<b>D 10.00.00 INNE ROBOTY</b>			
<b>9.1</b>		<b>D 10.01.01 Mury oporowe (betonowe, żelbetowe, kamienne)</b>			
149 d.9.1	D 10.01.01	Ustawienie muru oporowego z elementów prefabrykowanych o wym. 205x99x115cm i gr. 12 cm na ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 10 cm z oporem 45	m		
			m	45	
				<b>RAZEM</b>	<b>45</b>



**ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU ROBÓT**

**BRANŻA DROGOWA**



**TABELA POWIERZCHNI WARSTW KONSTRUKCYJNYCH NAWIERZCHNI**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

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 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.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa	
		[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[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	
3+087,00		5,60			5,72			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		
	5,00		5,80	29,00		5,92	29,60			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			0,00	0,00			
3+092,00		6,00			6,12			0,00	0,00			3,00	3,20		6,20	137,27			0,00	0,00	3,00	3,30	6,30	139,48	3,30	3,30	6,60	146,12		0,00	0,00		0,00	0,00
	22,14		6,00	132,84		6,09	134,83			0,00	0,00			6,20	137,27			0,00	0,00			6,30	139,48			6,60	146,12		0,00	0,00		0,00	0,00	
3+114,14		6,00			6,06			0,00	0,00			3,00	3,20		6,20	42,53			0,00	0,00	3,00	3,30	6,30	43,22	3,30	3,30	6,60	45,28		0,00	0,00		0,00	0,00
	6,86		6,00	41,16		6,06	41,57			0,00	0,00			6,20	42,53			0,00	0,00			6,30	43,22			6,60	45,28		0,00	0,00		0,00	0,00	
3+121,00		6,00			6,06			0,00	0,00			3,00	3,20		5,23	11,86			0,00	0,00	3,00	3,30	4,83	10,95	3,30	3,30	5,13	11,63		0,00	0,00		0,00	0,00
	2,27		6,00	13,62		6,06	13,76			1,00	2,27			5,23	11,86			0,50	1,13			4,83	10,95			5,13	11,63		0,00	0,00		0,00	0,00	
3+123,27		6,00			6,06			1,00	1,00			3,50	0,75		4,50	52,79			0,50	0,50	3,00	0,35	3,60	42,23	3,30	0,35	3,90	45,75		0,00	0,00		0,00	0,35
	11,73		6,20	72,73		6,26	73,43			2,00	23,46			4,50	52,79			1,00	11,73			3,60	42,23			3,90	45,75		0,00	0,00		0,00	0,35	
3+135,00		6,40			6,46			1,00	1,00			3,70	1,05		3,32	8,55			0,50	0,50	3,20	0,65	2,47	6,36	3,50	0,65	2,62	6,75		0,00	0,00		0,00	0,65
	2,58		6,44	16,62		6,50	16,77			2,00	5,16			3,32	8,55			1,00	2,58			2,47	6,36			2,62	6,75		0,00	0,00		0,00	0,65	
3+137,58		6,48			6,54			1,00	1,00			0,83	1,05		2,35	36,87			0,50	0,50			0,43	0,65	0,43	0,65	1,70	26,67		0,00	0,00		0,43	0,65
	15,69		6,74	105,75		6,80	106,69			2,00	31,38			2,35	36,87			1,00	15,69			1,55	24,32			1,70	26,67		0,00	0,00		0,00	0,65	
3+153,27		7,00			7,06			1,00	1,00			1,31	1,51		2,82	2,57			0,50	0,50			0,91	1,11	1,21	1,11	2,32	2,11		0,00	0,00		0,91	1,11
	0,91		7,00	6,37		7,06	6,42			2,00	1,82			2,82	2,57			1,00	0,91			2,02	1,84			2,32	2,11		0,00	0,00		0,91	1,11	
3+154,18		7,00			7,06			1,00	1,00			1,31	1,51		2,22	41,29			0,50	0,50			0,91	1,11	1,21	1,11	1,72	31,99		0,00	0,00		0,91	1,11
	18,6		7,00	130,20		7,06	131,32			2,00	37,20			2,22	41,29			1,00	18,60			1,42	26,41			1,72	31,99		0,00	0,00		0,91	1,11	
3+172,78		7,00			7,06			1,00	1,00			0,55	1,07		1,62	6,38			0,50	0,50			0,15	0,67	0,45	0,67	1,27	5,00		0,00	0,00		0,15	0,67
	3,94		6,93	27,30		6,96	27,42			2,00	7,88			1,62	6,38			1,00	3,94			0,82	3,23			1,27	5,00		0,00	0,00		0,15	0,67	
3+176,72		6,86			6,86			1,00	1,00			0,55	1,07		1,71	42,20			0,50	0,50			0,15	0,67	0,45	0,97	1,36	33,54		0,00	0,00		0,15	0,67
	24,75		6,45	159,64		6,48	160,38			2,00	49,50			1,71	42,20			1,00	24,75			0,91	22,40			1,36	33,54		0,00	0,00		0,15	0,67	
3+201,47		6,04			6,10			1,00	1,00			1,05	0,74		1,79	2,34			0,50	0,50			0,65	0,34	0,65	0,64	1,29	1,69		0,00	0,00		0,65	0,34
	1,31		6,02	7,89		6,08	7,96			2,00	2,62			1,79	2,34			1,00	1,31			0,99	1,30			1,29	1,69		0,00	0,00		0,65	0,34	
3+202,78		6,00			6,06			1,00	1,00			1,05	0,74		1,87	35,89			0,50	0,50			0,65	0,34	0,65	0,64	1,37	26,29		0,00	0,00		0,65	0,34
	19,19		6,00	115,14		6,06	116,29			2,00	38,38			1,87	35,89			1,00	19,19			1,07	20,53			1,37	26,29		0,00	0,00		0,65	0,34	
3+221,97		6,00			6,06			1,00	1,00			1,00	0,95		2,00	56,36			0,50	0,50			0,60	0,55	0,60	0,85	1,50	42,13		0,00	0,00		0,60	0,55
	28,18		6,00	169,08		6,06	170,77			2,00	56,36			2,00	56,22			1,00	28,18			1,20	33,68			1,50	42,13		0,00	0,00		0,60	0,55	
3+250,15		6,00			6,06			1,00	1,00			1,30	0,74		2,32	58,90			0,50	0,50			0,90	0,34	0,90	0,64	1,50	42,13		0,00	0,00		0,90	0,34
	25,39		6,00	152,34		6,09	154,63			2,00	50,78			2,32	58,90			1,00	25,39			1,52	38,59			1,67	42,40		0,00	0,00		0,90	0,34	
3+275,54		6,00			6,12			1,00	1,00			1,35	1,25		2,43	66,11			0,50	0,50			0,95	0,85	0,95	0,85	1,67	42,40		0,00	0,00		0,95	0,85
	27,26		6,00	163,56		6,12	166,83			2,00	54,52			2,43	66,11			1,00	27,26			1,63	44,30			1,63	44,30		0,00	0,00		0,95	0,85	
3+302,80		6,00			6,12			1,00	1,00			0,80	1,45		2,33	52,08			0,50	0,50			0,40	1,05	0,40	1,05	1,63	44,30		0,00	0,00		0,40	1,05
	22,4		6,00	134,40		6,12	137,09			2,00	44,80			2,33	52,08			1,00	22,40			1,53	34,16			1,53	34,16		0,00	0,00		0,40	1,05	
3+325,20		6,00			6,12			1,00	1,00			0,80	1,60		2,38	54,77			0,50	0,50			0,40	1,20	0,40	1,20	1,58	36,32		0,00	0,00		0,40	1,20
	23,06		6,00	138,36		6,12	141,13			2,00	46,12			2,38	54,77			1,00	23,06			1,58	36,32			1,58	36,32		0,00	0,00		0,40	1,20	
3+348,28		6,00			6,12			1,00	1,00			0,85	1,50		2,33	50,78			0,50	0,50			0,45	1,10	0,45	1,10	1,53	33,3						



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 siatkę 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]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]
	19.91		6,00	119,46		6,12	121,85				2,00	39,82		2,38	47,29		1,00	19,91		1,58	31,36		1,58	31,36		0,00	0,00					0,70	0,75		
3+823,20		6,00			6,12			1,00	1,00			1,10	1,15			0,50	0,50			0,70	0,75			0,70	0,75			0,00	0,00			0,70	0,75		
	22,76		6,00	136,56		6,12	139,29			2,00	45,52		2,15	48,93		1,00	22,76		1,35	30,73		1,35	30,73		0,00	0,00			0,00	0,00					
3+845,96		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			0,60	0,65		
	21,49		6,00	128,94		6,12	131,52			2,00	42,98		2,18	46,74		1,00	21,49		1,38	29,55		1,38	29,55		0,00	0,00			0,00	0,00			0,65	0,65	
3+867,45		6,00			6,12			1,00	1,00			1,05	1,25			0,50	0,50			0,65	0,85			0,65	0,85			0,00	0,00			0,65	0,85		
	24,49		6,00	146,94		6,12	149,88			2,00	48,98		2,28	55,71		1,00	24,49		1,48	36,12		1,48	36,12		0,00	0,00			0,00	0,00			0,85	0,60	
3+891,94		6,00			6,12			1,00	1,00			1,25	1,00			0,50	0,50			0,85	0,60			0,85	0,60			0,00	0,00			0,85	0,60		
	26,66		6,00	159,96		6,09	162,36			2,00	53,32		2,02	53,85		1,00	26,66		1,22	32,53		1,37	36,52		0,00	0,00			0,00	0,00			0,39	0,60	
3+918,60		6,00			6,06			1,00	1,00			0,79	1,00			0,50	0,50			0,39	0,60			0,69	0,60			0,00	0,00			0,39	0,60		
	23,31		6,00	139,86		6,06	141,26			2,00	46,62		1,83	42,66		1,00	23,31		1,03	24,01		1,33	31,00		0,00	0,00			0,00	0,00			0,52	0,55	
3+941,91		6,00			6,06			1,00	1,00			0,92	0,95			0,50	0,50			0,52	0,55			0,82	0,55			0,00	0,00			0,52	0,55		
	24,63		6,00	147,78		6,06	149,26			2,00	49,26		1,97	48,40		1,00	24,63		1,17	28,69		1,47	36,08		0,00	0,00			0,00	0,00			0,91	0,35	
3+966,54		6,00			6,06			1,00	1,00			1,31	0,75			0,50	0,50			0,91	0,35			1,21	0,35			0,00	0,00			0,91	0,35		
	14,79		6,00	88,74		6,03	89,18			1,50	22,18		1,76	25,96			0,75	11,09		1,16	17,08		1,46	21,52		0,00	0,00			0,00	0,00			1,05	0,00
3+981,33		6,00			6,00			1,00	0,00			1,45	0,00			0,50	0,00			1,05	0,00			1,35	0,00			0,00	0,00			1,05	0,00		
	16,71		6,00	100,26		6,03	100,76			1,00	16,71		1,48	24,65			0,50	8,36		1,08	17,96		1,23	20,47		0,00	0,00			0,00	0,00			1,10	0,00
3+998,04		6,00			6,06			1,00	0,00			1,50	0,00			0,50	0,00			1,10	0,00			1,10	0,00			0,00	0,00			1,10	0,00		
	21,41		6,00	128,46		6,06	129,74			1,00	21,41		1,63	34,79			0,50	10,70		1,23	26,23		1,23	26,23		0,00	0,00			0,00	0,00			1,35	0,00
4+019,45		6,00			6,06			1,00	0,00			1,75	0,00			0,50	0,00			1,35	0,00			1,35	0,00			0,00	0,00			1,35	0,00		
	26,16		6,00	156,96		6,06	158,53			1,00	26,16		1,68	43,82			0,50	13,08		1,28	33,35		1,28	33,35		0,00	0,00			0,00	0,00			1,20	0,00
4+045,61		6,00			6,06			1,00	0,00			1,60	0,00			0,50	0,00			1,20	0,00			1,20	0,00			0,00	0,00			1,20	0,00		
	8,05		6,00	48,30		6,09	49,02			1,00	8,05		1,73	13,89			0,50	4,02		1,33	10,67		1,33	10,67		0,00	0,00			0,15	1,21			1,45	0,00
4+053,66		6,00			6,12			1,00	0,00			1,85	0,00			0,50	0,00			1,45	0,00			1,45	0,00			0,00	0,30			1,45	0,00		
	12,75		6,19	78,92		6,31	80,45			1,00	12,75		1,85	23,59			0,50	6,38		1,45			1,45	18,49		0,00	0,30			0,30	3,83			1,45	0,00
4+066,41		6,38			6,50			1,00	0,00			1,85	0,00			0,50	0,00			1,45	0,00			1,45	0,00			0,00	0,30			1,45	0,00		
	7,25		6,49	47,05		6,61	47,92			1,50	10,88		2,25	16,31			0,75	5,44		1,65	11,96		1,65	11,96		0,00	0,00			0,15	1,09			1,45	0,00
4+073,66		6,60			6,72			1,00	1,00			1,85	0,80			0,50	0,50			1,45	0,40			1,45	0,40			0,00	0,00			1,45	0,40		
	12,57		6,60	82,96		6,72	84,47			2,00	25,14		2,65	33,31		1,00	12,57		1,85	23,25		1,85	23,25		0,00	0,00			0,00	0,00			1,35	0,50	
4+086,23		6,60			6,72			1,00	1,00			1,75	0,90			0,50	0,50			1,35	0,50			1,35	0,50			0,00	0,00			1,35	0,50		
	7,99		6,60	52,73		6,72	53,69			1,50	11,98		2,20	17,58			0,75	5,99		1,60	12,78		1,60	12,78		0,00	0,00			0,15	1,20			1,35	0,00
4+094,22		6,60			6,72			1,00	0,00			1,75	0,00			0,50	0,00			1,35	0,00			1,35	0,00			0,00	0,30			1,35	0,00		
	3,64		6,60	24,02		6,72	24,46			1,00	3,64		1,75	6,37			0,50	1,82		1,35	0,00			1,35	0,00			0,00	0,30	1,09			1,35	0,00	
4+097,86		6,60			6,72			1,00	0,00			1,75	0,00			0,50	0,00			1,35	0,00			1,35	0,00			0,00	0,30			1,35	0,00		
	13,98		6,39	89,33		6,51	91,01			1,00	13,98		1,85	25,86			0,50	6,99		1,45	20,27		1,45	20,27		0,00	0,00			0,15	2,10			1,55	0,00
4+111,84		6,18			6,30			1,00	0,00			1,95	0,00			0,50	0,00			1,55	0,00			1,55	0,00			0,00	0,00			1,55	0,00		
	6,02		6,09	36,66		6,21	37,38			1,00	6,02		1,95	11,74			0,50	3,01		1,55	0,00			1,55	0,00			0,00	0,00			1,55	0,00		
4+117,86		6,00			6,12			1,00	0,00			1,95	0,00			0,50	0,00			1,55	0,00			1,55	0,0										



Kilometr	Odległość	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC15 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 C80/3 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. [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]
4+338,89		6,00			6,12			1,00	0,00			2,15	0,00			0,50	0,00			1,75	0,00			1,75	0,00			0,00	0,00			1,75	0,00
4+349,87	10,98	6,00	6,00	65,88	6,12	6,12	67,20			1,00	10,98			2,15	23,61	0,50		0,50	5,49	1,75	0,00	1,75	19,21	1,75	0,00	1,75	19,21	0,00	0,00	0,00	0,00	1,75	0,00
4+388,15	38,28	6,00	6,00	229,68	6,12	6,12	234,27			1,00	38,28			2,13	81,34	0,50		0,50	19,14	1,70	0,00	1,73	66,03	1,70	0,00	1,73	66,03	0,00	0,00	0,00	0,00	1,70	0,00
4+413,33	25,18	6,00	6,00	151,08	6,12	6,12	154,10			1,00	25,18			2,10	52,88	0,50		0,50	12,59	1,70	0,00	1,70	42,81	1,70	0,00	1,70	42,81	0,00	0,30	0,15	3,78	1,70	0,00
4+440,29	26,96	6,00	6,00	161,76	6,12	6,12	165,00			1,00	26,96			1,95	52,57	0,50		0,50	13,48	1,40	0,00	1,55	41,79	1,40	0,00	1,55	41,79	0,00		0,15	4,04	1,40	0,00
4+462,91	22,62	6,00	6,00	135,72	6,12	6,12	138,43			1,50	33,93			2,15	48,63	0,50		0,75	16,96	1,30	0,40	1,55	35,06	1,30	0,40	1,55	35,06	0,00		0,00	0,00	1,30	0,40
4+516,63	53,72	6,00	6,00	322,32	6,12	6,12	328,77			1,50	80,58			2,13	114,16	0,50		0,75	40,29	1,35	0,00	1,53	81,92	1,35	0,00	1,53	81,92	0,00		0,00	0,00	1,35	0,00
4+534,27	17,64	6,00	6,00	105,84	6,12	6,12	107,96			1,00	17,64			1,80	31,75	0,50		0,50	8,82	1,45	0,00	1,40	24,70	1,45	0,00	1,40	24,70	0,00		0,00	0,00	1,45	0,00
4+560,29	26,02	6,00	6,00	156,12	6,12	6,12	159,24			1,00	26,02			1,88	48,79	0,50		0,50	13,01	1,50	0,00	1,48	38,38	1,50	0,00	1,48	38,38	0,00		0,00	0,00	1,50	0,00
4+587,23	26,94	6,00	6,00	161,64	6,12	6,12	164,87			1,00	26,94			1,90	51,19	0,50		0,50	13,47	1,50	0,00	1,50	40,41	1,50	0,00	1,50	40,41	0,00		0,00	0,00	1,50	0,00
4+620,80	33,57	6,00	6,00	201,42	6,12	6,12	205,45			1,00	33,57			1,78	59,59	0,50		0,50	16,79	1,25	0,00	1,38	46,16	1,25	0,00	1,38	46,16	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
4+646,78	25,98	6,00	6,00	155,88	6,12	6,12	159,00			1,00	25,98			1,68	43,52	0,50		0,50	12,99	1,30	0,00	1,28	33,12	1,30	0,00	1,28	33,12	0,00		0,00	0,00	1,30	0,00
4+672,70	25,92	6,00	6,00	155,52	6,12	6,12	158,63			1,00	25,92			1,70	44,06	0,50		0,50	12,96	1,30	0,00	1,30	33,70	1,30	0,00	1,30	33,70	0,00		0,00	0,00	1,30	0,00
4+695,06	22,36	6,00	6,00	134,16	6,12	6,12	136,84			1,00	22,36			1,68	37,45	0,50		0,50	11,18	1,25	0,00	1,28	28,51	1,25	0,00	1,28	28,51	0,00		0,00	0,00	1,25	0,00
4+719,04	23,98	6,00	6,00	143,88	6,12	6,12	146,76			1,00	23,98			1,63	38,97	0,50		0,50	11,99	1,20	0,00	1,23	29,38	1,20	0,00	1,23	29,38	0,00		0,00	0,00	1,20	0,00
4+745,98	26,94	6,00	6,00	161,64	6,12	6,12	164,87			1,00	26,94			1,60	43,10	0,50		0,50	13,47	1,20	0,00	1,20	32,33	1,20	0,00	1,20	32,33	0,00		0,00	0,00	1,20	0,00
4+775,42	29,44	6,00	6,00	176,64	6,12	6,12	180,17			1,00	29,44			1,53	44,90	0,50		0,50	14,72	1,05	0,00	1,13	33,12	1,05	0,00	1,13	33,12	0,00	0,30	0,15	4,42	1,05	0,00
4+800,48	25,06	6,00	6,00	150,36	6,12	6,12	153,37			1,00	25,06			1,35	33,83	0,50		0,50	12,53	0,85	0,00	0,95	23,81	0,85	0,00	0,95	23,81	0,00	0,30	0,30	7,52	0,85	0,00
4+821,97	21,49	6,00	6,00	128,94	6,12	6,12	131,52			1,00	21,49			1,23	26,33	0,50		0,50	10,75	0,80	0,00	0,83	17,73	0,80	0,00	0,83	17,73	0,00	0,30	0,30	6,45	0,80	0,00
4+844,25	22,28	6,00	6,00	133,68	6,12	6,12	136,35			1,00	22,28			1,20	26,74	0,50		0,50	11,14	0,80	0,00	0,80	17,82	0,80	0,00	0,80	17,82	0,00	0,30	0,30	6,68	0,80	0,00
4+867,26	23,01	6,00	6,00	138,06	6,12	6,12	140,82			1,50	34,52			1,48	33,94	0,50		0,75	17,26	0,45	0,50	0,88	20,13	0,45	0,50	0,88	20,13	0,00	0,00	0,15	3,45	0,45	0,50
4+868,37	1,11	6,00	6,00	6,66	6,12	6,12	6,79			2,00	2,22			1,75	1,94	0,50	0,50	1,00	1,11	0,45	0,50	0,95	1,05	0,45	0,50	0,95	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,50
4+890,54	22,17	6,38	6,19	137,23	6,12	6,31	139,89		1,00	2,00	44,34			2,23	49,33	0,50	0,50	1,00	22,17	0,45	0,50	1,43	31,59	0,45	0,50	1,43	31,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,50
4+903,37	12,83	6,60	6,49	83,27	6,72	6,61	84,81		1,00	2,00	25,66			2,85	36,57	0,50	0,50	1,00	12,83	0,50	1,40	2,05	26,30	0,50	1,40	2,05	26,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	1,40
4+907,92	4,55	6,60	6,60	30,03	6,72	6,72	30,58		1,00	2,00	9,10			3,00	13,65	0,50	0,50	1,00	4,55	0,65	1,55	2,20	10,01	0,65	1,55	2,20	10,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1,55
4+921,57	13,65	6,60	6,60	90,09	6,72	6,72	91,73		1,00	2,00	27,30			2,78	37,88	0,50	0,50	1,00	13,65	0,65	1,55	1,98	26,96	0,65	1,55	1,98	26,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	1,55
4+937,39	15,82	6,60	6,60	104,41	6,72	6,72	106,31		1,00	2,00	31,64			2,45	38,76	0,50	0,50	1,00	15,82	0,70	1,05	1,65	26,10	0,70	1,05	1,65	26,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	1,05
4+949,58	12,19	6,60	6,60	80,45	6,72	6,72	81,92		1,00	1,50	18,28			2,20	26,82	0,50	0,50	0,75	9,14	0,35	1,20	1,60	19,50	0,35	1,20	1,60	19,50	0,00	0,00	0,15	1,83	0,35	1,20
4+970,25	20,67	6,60	6,60	136,42	6,72	6,72	138,90		0,00	1,00	20,67			2,08	42,89	0,00	0,50	0,50	10,34	0,00	1,65	1,68	34,62	0,00	1,65	1,68	34,62	0,30	0,00	0,30	6,20	0,00	1,65
4+978,16	7,91	6,46	6,53	51,65	6,58	6,39	142,94		0,00	1,00	7,91			2,10	16,61	0,00	0,50	0,50	3,95	0,00	1,70	1,70	13,45	0,00	1,70	1,70	13,45	0,30	0,00	0,30	2,37	0,00	1,70
5+000,53	22,37	6,08	6,27	140,26	6,20	6,39	142,94		1,00	1,50	33,55			2,13	47,54	0,50	0,50	0,75	16,78	0,40	0,95	1,53	34,11	0,40	0,95	1,53	34,11	0,00	0,00	0,15	3,36	0,40	0,95
5+005,25	4,72	6,00	6,04	28,51	6,12	6,16	29,08		1,00	2,00	9,44			2,15	10,15	0,50	0,50	1,00	4,72	0,40	0,95	1,35	6,37	0,40	0,95	1,35	6,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,95
5+026,68	21,43	6,00	6,00	128,58	6,12	6,12	131,15		1,00	2,00	42,86			2,20	47,15	0,50	0,50	1,00	21,43	0,60	0,85	1,40	30,00	0,60	0,85	1,40	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,85
5+052,06	25,38	6,00	6,00	152,28	6,12	6,12	155,33		1,00	2,00	50,76			2,15	54,57	0,50	0,50	1,00	25,38	0,25	1,00	1,35	34,26	0,25	1,00	1,35	34,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	1,00
5+077,23	25,17	6,00	6,00	151,02	6,12	6,12	154,04		1,00	2,00	50,34			2,10	52,86	0,50	0,50	1,00	25,17	0,30	1,05	1,30	32,72	0,30	1,05	1,30	32,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	1,05
5+107,74	30,51	6,00	6,00	183,06	6,06	6,09	185,81		0,00	1,50	45,77			1,78	54,16	0,00	0,50	0,75	22,88	0,00	1,00	1,18	35,85	0,00	1,00	1,18	35,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
5+130,91	23,17	6,00	6,00	139,02	6,06	6,06	140,41		0,00	1,00	23,17			1,40	32,44	0,00	0,50	0,50	11,59	0,00	1,00	1,00	23,17	0,00	1,00	1,00	23,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00



Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ściereczna z betonu asfaltowego AC15S 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			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.	Lewa	Prawa				
		[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]				
	28,8		6,00	172,80		6,06	174,53			1,00	28,80			1,40	40,32			0,50	14,40			1,00	28,80			1,00	28,80			0,00	0,00		
5+159,71		6,00			6,06			0,00	1,00			0,00	1,40			0,00	0,50			0,00	1,00			0,00	1,00			0,00	0,00			0,00	1,00
	27,52		6,00	165,12		6,06	166,77			1,50	41,28			1,56	42,93			0,75	20,64			0,96	26,42			1,11	30,55			0,00	0,00		
5+187,23		6,00			6,06			1,00	1,00			0,75	0,97			0,50	0,50			0,35	0,57			0,35	0,87			0,00	0,00			0,35	0,57
5+211,89		6,00			6,06			1,00	1,00			0,85	0,91			0,50	0,50			0,45	0,51			0,45	0,81			0,00	0,00			0,45	0,51
5+242,25		6,00			6,06			1,00	1,00			0,75	0,81			0,50	0,50			0,35	0,41			0,35	0,71			0,00	0,00			0,35	0,41
5+265,04		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,30			0,00	0,50			0,00	0,90			0,00	0,90			0,30	0,00			0,00	0,90
5+285,12		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
5+309,28		6,00			6,12			1,00	1,00			0,75	1,05			0,50	0,50			0,35	0,65			0,35	0,65			0,00	0,00			0,35	0,65
5+334,10		6,00			6,12			1,00	1,00			0,90	1,10			0,50	0,50			0,50	0,70			0,50	0,70			0,00	0,00			0,50	0,70
5+353,05		6,00			6,12			1,00	1,00			0,85	1,05			0,50	0,50			0,45	0,65			0,45	0,65			0,00	0,00			0,45	0,65
5+384,71		6,00			6,12			1,00	1,00			0,75	1,25			0,50	0,50			0,35	0,85			0,35	0,85			0,00	0,00			0,35	0,85
5+411,77		6,00			6,12			1,00	1,00			0,75	1,50			0,50	0,50			0,35	1,10			0,35	1,10			0,00	0,00			0,35	1,10
5+437,40		6,00			6,12			1,00	1,00			0,80	1,60			0,50	0,50			0,40	1,20			0,40	1,20			0,00	0,00			0,40	1,20
5+461,86		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
5+486,09		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,65			0,00	0,50			0,00	1,25			0,00	1,25			0,30	0,00			0,00	1,25
5+509,04		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,65			0,00	0,50			0,00	1,25			0,00	1,25			0,30	0,00			0,00	1,25
5+524,65		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,80			0,00	0,50			0,00	1,40			0,00	1,40			0,30	0,00			0,00	1,40
5+527,04		6,10			6,22			0,00	1,00			0,00	1,80			0,00	0,50			0,00	1,40			0,00	1,40			0,30	0,00			0,00	1,40
5+541,89		6,70			6,82			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
5+549,42		7,53			6,97			1,50	11,29			1,58	11,86			0,75	5,65			0,98	7,34			0,98	7,34			0,15	1,13				
5+549,65		0,23			7,12			2,00	0,46			0,80	1,00			1,00	0,23			1,00	0,23			1,00	0,23			0,00	0,00			0,40	0,60
5+558,06		8,41			7,12			2,00	16,82			1,10	0,85			1,00	8,41			1,08	9,04			1,08	9,04			0,00	0,00			0,70	0,45
5+568,54		10,48			7,12			2,00	20,96			1,05	1,25			1,00	10,48			0,65	0,85			0,65	0,85			0,00	0,00			0,65	0,85
5+568,78		0,24			7,12			2,00	0,48			1,05	1,25			1,00	0,24			1,50	0,36			1,50	0,36			0,00	0,00			0,65	0,85
5+578,56		9,78			6,92			2,00	19,56			0,85	1,50			1,00	9,78			1,53	14,91			1,53	14,91			0,00	0,00			0,45	1,10
5+596,78		18,22			6,42			2,00	36,44			0,75	1,20			1,00	18,22			0,35	0,80			0,35	0,80			0,00	0,00			0,35	0,80
5+596,87		0,09			6,12			2,00	0,18			0,75	1,20			1,00	0,09			0,35	0,80			0,35	0,80			0,00	0,00			0,35	0,80
5+619,43		22,56			6,12			2,00	45,12			0,75	1,20			1,00	22,56			0,35	0,80			0,35	0,80			0,00	0,00			0,35	0,80
5+642,78		23,35			6,12			2,00	46,70			0,80	1,05			1,00	23,35			0,40	0,65			0,40	0,65			0,00	0,00			0,40	0,65
5+663,28		20,5			6,12			2,00	41,00			0,80	1,00			1,00	20,50			0,40	0,60			0,40	0,60			0,00	0,00			0,40	0,60
5+687,04		23,76			6,12			2,00	47,52			0,90	0,85			1,00	23,76			0,50	0,45			0,50	0,45			0,00	0,00			0,50	0,45
5+711,08		24,04			6,12			2,00	48,08			0,95	0,75			1,00	24,04			0,55	0,35			0,55	0,35			0,00	0,00			0,55	0,35
5+733,43		22,35			6,12			2,00	44,70			1,05	0,80			1,00	22,35			0,65	0,40			0,65	0,40			0,00	0,00			0,65	0,40
5+757,95		24,52			6,12			2,00	49,04			1,25	0,75			1,00	24,52			0,85	0,35			0,85	0,35			0,00	0,00			0,85	0,35
5+777,16		19,21			6,12			2,00	38,42			1,20	0,75			1,00	19,21			0,80	0,35			0,80	0,35			0,00	0,00			0,80	0,35
5+800,46		23,3			6,12			2,00	46,60			1,00	0,85			1,00	23,30			0,60	0,45			0,60	0,45			0,00	0,00			0,60	0,45
5+823,18		22,72			6,12			2,00	45,44			1,20	0,80			1,00	22,72			0,80	0,40			0,80	0,40			0,00	0,00			0,80	0,40
	23,3		6,00	139,80		6,12	142,60			2,00	46,60			2,08	48,35			0,50	0,50			1,00	23,30			1,28	29,71			0,00	0,00		



Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2				Siatka szklano-węglowa układana na poszerzeniu istniejącej jezdni				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR2				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C80/3 utwardzonej mechanicznie				Warstwa mrozochronna z kruszywa związanego cementem C1,5/2				Opornik z kruszywa				Szer. poszerzenia			
		o grubości 4 cm				o gr. 3 cm								o grubości 3 cm				o grubości 3 cm				o grubości 20 cm				o grubości 25 cm				o grubości 30 cm							
		Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]		Szerok. [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]		Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Str. Lewa [m]	Str. Prawa [m]	Śr.szer. [m]	Powierz. [m <sup>2</sup> ]	Lewa [m]	Prawa [m]		
[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		
5+846,48		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	1,10			0,50	0,50			0,80	0,70			0,80	0,70			0,00	0,00			0,80	0,70				
	21,92		6,00	131,52		6,12	134,15			2,00	43,84			2,43	53,16			1,00	21,92			1,63	35,62			0,80	0,95			1,63	35,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,95
5+868,40		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	1,35			0,50	0,50			0,80	0,95			0,80	0,95			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,95				
	25,36		6,00	152,16		6,12	155,20			2,00	50,72			2,53	64,03			1,00	25,36			1,73	43,75			0,80	0,90			1,73	43,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,90
5+893,76		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	1,30			0,50	0,50			0,80	0,90			0,80	0,90			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,90				
	23,43		6,00	140,58		6,12	143,39			2,00	46,86			2,48	57,99			1,00	23,43			1,68	39,25			0,90	0,75			1,68	39,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,75
5+917,19		6,00			6,12			1,00	1,00			1,30	1,15			0,50	0,50			0,90	0,75			0,90	0,75			0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,75				
	24,02		6,00	144,12		6,12	147,00			2,00	48,04			2,38	57,05			1,00	24,02			1,58	37,83			0,80	0,70			1,58	37,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,70
5+941,21		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	1,10			0,50	0,50			0,80	0,70			0,80	0,70			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,70				
	24,56		6,00	147,36		6,12	150,31			2,00	49,12			2,23	54,65			1,00	24,56			1,43	35,00			0,90	0,45			1,43	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,45
5+965,77		6,00			6,12			1,00	1,00			1,30	0,85			0,50	0,50			0,90	0,45			0,90	0,45			0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,45				
	23,36		6,00	140,16		6,12	142,96			2,00	46,72			2,05	47,89			1,00	23,36			1,25	29,20			0,75	0,40			1,25	29,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,40
5+989,13		6,00			6,12			1,00	1,00			1,15	0,80			0,50	0,50			0,75	0,40			0,75	0,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,40				
	23,22		6,00	139,32		6,12	142,11			2,00	46,44			1,98	45,86			1,00	23,22			1,18	27,28			0,80	0,40			1,18	27,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,40
6+012,35		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	0,80			0,50	0,50			0,80	0,40			0,80	0,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,40				
	24,96		6,00	149,76		6,12	152,76			1,50	37,44			1,80	44,93			0,75	18,72			1,20	29,95			1,20	29,95			0,15	3,74			1,20	0,00		
6+037,31		6,00			6,12			1,00	0,00			1,60	0,00			0,50	0,00			1,20	0,00			1,20	0,00			0,00	0,30	0,15	3,74			1,20	0,00		
	23,63		6,00	141,78		6,12	144,62			1,00	23,63			1,53	36,04			0,50	11,81			1,13	26,58			1,20	0,00			1,13	26,58	0,00	0,30	0,30	7,09	1,05	0,00
6+060,94		6,00			6,12			1,00	0,00			1,45	0,00			0,50	0,00			1,05	0,00			1,05	0,00			0,00	0,30	0,00	0,00	1,05	0,00				
	12,94		6,00	77,64		6,12	79,19			1,00	12,94			1,45	18,76			0,50	6,47			1,05	13,59			1,05	13,59			0,00	0,30	0,30	3,88	1,05	0,00		
6+073,88		6,00			6,12			1,00	0,00			1,45	0,00			0,50	0,00			1,05	0,00			1,05	0,00			0,00	0,30	0,00	0,00	1,05	0,00				
	27,6		6,00	165,60		6,12	168,91			1,50	41,40			1,85	51,06			0,75	20,70			1,25	34,50			1,05	13,59			0,15	4,14						
6+101,48		6,00			6,12			1,00	1,00			1,35	0,90			0,50	0,50			0,95	0,50			0,95	0,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,50				
	24,83		6,00	148,98		6,12	151,96			2,00	49,66			2,08	51,52			1,00	24,83			1,28	31,66			1,28	31,66			0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50		
6+126,31		6,00			6,12			1,00	1,00			1,00	0,90			0,50	0,50			0,60	0,50			0,60	0,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,60	0,50				
	24,18		6,00	145,08		6,12	147,98			2,00	48,36			1,88	45,34			1,00	24,18			1,08	25,99			1,08	25,99			0,00	0,00	0,00	0,00			0,55	0,50
6+150,49		6,00			6,12			1,00	1,00			0,95	0,90			0,50	0,50			0,55	0,50			0,55	0,50			0,00	0,00			0,55	0,50				
	22,58		6,00	135,48		6,12	138,19			1,50	33,87			1,40	31,61			0,75	16,93			0,80	18,06			0,80	18,06			0,15	3,39	0,55	0,50				
6+173,07		6,00			6,12			1,00	0,00			0,95	0,00			0,50	0,00			0,55	0,00			0,55	0,00			0,00	0,30	0,00	0,00	0,55	0,00				
	24,34		6,00	146,04		6,12	148,96			1,00	24,34			1,03	24,95			0,50	12,17			0,63	15,21			0,70	0,00			0,63	15,21	0,00	0,30	0,30	7,30	0,70	0,00
6+197,41		6,00			6,12			1,00	0,00			1,10	0,00			0,50	0,00			0,70	0,00			0,70	0,00			0,00	0,30	0,00	0,00	0,70	0,00				
	23,87		6,00	143,22		6,12	146,08			1,50	35,80			1,43	34,01			0,75	17,90			0,83	19,69			0,70	0,00			0,83	19,69	0,00	0,30	0,15	3,58	0,45	0,50
6+221,28		6,00			6,12			1,00	1,00			0,85	0,90			0,50	0,50			0,45	0,50			0,45	0,50			0,00	0,00	0,00	0,00	0,45	0,50				
	23,34		6,00	140,04		6,12	142,84			2,00	46,68			1,80	42,01			1,00	23,34			1,00	23,34			1,00	23,34			0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,55		
6+244,62		6,00	</																																		



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				Frezowanie krawędzi ist. nawierzchni asfaltowej o szer. 0,5m (poszerzenie)				Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanej C90/3 utwardzonej mechanicznie				Warstwa mrozoochronna 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]	[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]	[m]	[m²]	[m]	[m]						
	3.93		6,00	23.58		6,06	23.82				1,00			3.93		1,60		6.29		0,50		1.97		1,20		4.72		1,20		0,00		0,00		1,20		0,00			
6+583,76		6,00			6,06			1,00	0,00			1,60	0,00			1,65	41,88		0,50	0,00		12,69		1,20	0,00		1,25	31,73		1,20	0,00		1,25	31,73		0,00	0,00	1,20	0,00
6+609,14	25,38	6,00	6,00	152,28	6,06	6,06	153,80	1,00	0,00			1,00	25,38			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		0,00	0,00	1,30	0,00
6+635,17	26,03	6,00	6,00	156,18	6,06	6,06	157,74	1,00	0,00			1,00	26,03			1,75	45,55		0,50	0,00		13,01		1,30	0,00		1,35	35,14		1,30	0,00		1,35	35,14		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 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.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa	
		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	
7+468,01		6,00			6,12			0,00	1,00			0,00	1,30			0,00	0,50			0,00	0,90			0,00	0,90			0,00	0,00			0,00	0,90			
	29,93		6,00	179,58		6,12	183,17			1,50	44,89			1,68	50,13			0,75	22,45			1,08	32,17			1,08	32,17		0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,85		
7+497,94		6,00			6,12			1,00	1,00			0,80	1,25			0,50	0,50			0,40	0,85			0,40	0,85			0,00	0,00	0,00	0,00	0,40	0,85			
	30,91		6,00	185,46		6,12	189,17			2,00	61,82			2,15	66,46			1,00	30,91			1,35	41,73			1,35	41,73		0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,80		
7+528,85		6,00			6,12			1,00	1,00			1,05	1,20			0,50	0,50			0,65	0,80			0,65	0,80			0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,80			
	30,82		6,00	184,92		6,09	187,69			2,00	61,64			2,04	62,72			1,00	30,82			1,24	38,06			1,39	42,69		0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,80		
7+559,67		6,00			6,06			1,00	1,00			0,62	1,20			0,50	0,50			0,22	0,80			0,52	0,80			0,00	0,00	0,00	0,00	0,22	0,80			
	26,24		6,00	157,44		6,06	159,01			2,00	52,48			1,77	46,31			1,00	26,24			0,97	25,32			1,27	33,19		0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,60		
7+585,91		6,00			6,06			1,00	1,00			0,71	1,00			0,50	0,50			0,31	0,60			0,61	0,60			0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,60			
	25,63		6,00	153,78		6,06	155,32			2,00	51,26			1,79	45,75			1,00	25,63			0,99	25,25			1,29	32,93		0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,75		
7+611,54		6,00			6,06			1,00	1,00			0,71	1,15			0,50	0,50			0,31	0,75			0,61	0,75			0,00	0,00	0,00	0,00	0,31	0,75			
	8,4		6,00	50,40		6,06	50,90			2,00	16,80			1,78	14,95			1,00	8,40			0,98	8,23			1,28	10,75		0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,65		
7+619,94		6,00			6,06			1,00	1,00			0,65	1,05			0,50	0,50			0,25	0,65			0,55	0,65			0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,65			
	26,21		6,00	157,26		6,06	158,83		1,00	2,00	52,42		1,20	0,52	1,71	44,82		1,00	26,21			0,91	23,85			1,21	31,71		0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,12		
7+646,15		6,00			6,06			1,00	1,00			1,50	37,67			0,50	0,50			0,80	0,12			0,80	0,42			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,12			
	25,11		6,00	150,66		6,06	152,17			1,50	37,67			1,54	38,54			0,75	18,83			0,94	23,48			1,09	27,24		0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00		
7+671,26		6,00			6,06			1,00	0,00			1,35	0,00			0,50	0,00			0,95	0,00			0,95	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00			
	24,84		6,00	149,04		6,06	150,53			1,00	24,84			1,40	34,78			0,50	12,42			1,00	24,84			1,00	24,84		0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00		
7+696,10		6,00			6,06			1,00	0,00			1,45	0,00			0,50	0,00			1,05	0,00			1,05	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	1,05	0,00			
	22,11		6,00	132,66		6,06	133,99			1,00	22,11			1,40	30,95			0,50	11,05			1,00	22,11			1,00	22,11		0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00		
7+718,21		6,00			6,06			1,00	0,00			1,35	0,00			0,50	0,00			0,95	0,00			0,95	0,00			0,00	0,00	0,00	0,00	0,95	0,00			
	24,83		6,00	148,98		6,09	151,21			1,50	37,24			1,75	43,45			0,75	18,62			1,15	28,55			1,15	28,55		0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35		
7+743,04		6,00			6,12			1,00	1,00			1,40	0,75			0,50	0,50			1,00	0,35			1,00	0,35			0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,35			
	24,99		6,00	149,94		6,12	152,94			2,00	49,98			2,10	52,48			1,00	24,99			1,30	32,49			1,30	32,49		0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,40		
7+768,03		6,00			6,12			1,00	1,00			1,25	0,80			0,50	0,50			0,85	0,40			0,85	0,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,85	0,40			
	21,76		6,00	130,56		6,12	133,17			2,00	43,52			1,98	42,98			1,00	21,76			1,18	25,57			1,18	25,57		0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,40		
7+789,79		6,00			6,12			1,00	1,00			1,10	0,80			0,50	0,50			0,70	0,40			0,70	0,40			0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,40			
	34,75		6,00	208,50		6,12	212,67			2,00	69,50			1,93	66,89			1,00	34,75			1,13	39,09			1,13	39,09		0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,35		
7+824,54		6,00			6,12			1,00	1,00			1,20	0,75			0,50	0,50			0,80	0,35			0,80	0,35			0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,35			
	24,81		6,00	148,86		6,12	151,84			2,00	49,62			1,88	46,52			1,00	24,81			1,08	26,67			1,08	26,67		0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,35		
7+849,35		6,00			6,12			1,00	1,00			1,05	0,75			0,50	0,50			0,65	0,35			0,65	0,35			0,00	0,00	0,00	0,00	0,65	0,35			
	23,4		6,00	140,40		6,12	143,21			2,00	46,80			1,85	43,29			1,00	23,40			1,05	24,57			1,05	24,57		0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,35		
7+872,75		6,00			6,12			1,00	1,00			1,15	0,75			0,50	0,50			0,75	0,35			0,75	0,35			0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	3,99			
	26,58		6,00	159,48		6,12	162,67			1,50	39,87			1,45	38,54			0,75	19,93			0,85	22,59			0,85	22,59		0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	3,99		
7+899,33		6,00			6,12			1,00	0,00			1,00	0,00			0,50	0,00			0,60	0,00			0,60	0,00			0,00	0,30	0,30	7,77	0,60	0,00			
	25,9		6,00	155,40		6,12	158,51			1,00	25,90			1,20	31,08			0,50	12,95			0,80	20,72			0,80										



Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ściereczna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR2 o grubości 4 cm				Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11S 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 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]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]									
	23,99		6,00	143,94		6,06	145,38				1,00	23,99		0,00	0,95		1,00	23,99		0,00	0,50		11,99		0,60	14,39		0,00	0,55		0,55	15,63		0,00	0,55		0,55	15,63		0,00	0,00		0,00	0,55
8+378,65		6,00			6,06			6,06	0,00	1,00			0,00		1,00			0,95	26,99		0,00	0,50		0,50	14,20		0,00	0,55		0,55	15,63		0,00	0,55		0,55	15,63		0,00	0,00		0,00	0,55	
8+407,06	28,41	6,00	6,00	170,46	6,06	6,06	172,16	0,00	1,00	1,00	28,41	0,00	0,95		0,95	26,99		0,00	0,50		0,50	12,53		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,00		0,00	0,55	
8+432,12	25,06	6,00	6,00	150,36	6,06	6,06	151,86	0,00	1,00	1,00	25,06	0,00	0,95	1,10	27,57		0,00	0,50		0,50	12,53		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,55	0,70	17,54		0,00	0,00		0,00	0,55		
8+432,12	26,91	6,00	6,00	161,46	6,06	6,06	163,07	0,00	1,00	1,00	26,91	0,00	1,25	1,23	32,96		0,00	0,50		0,50	13,45		0,00	0,85	0,83	22,20		0,00	0,85	0,83	22,20		0,00	0,85	0,83	22,20		0,00	0,00		0,00	0,85		
8+459,03		6,00			6,06			6,06	0,00	1,00			0,00	1,20	1,20	14,27		0,00	0,50		0,50	5,94		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,00		0,00	0,80	
8+470,92	11,89	6,00	6,00	71,34	6,06	6,06	72,05	0,00	1,00	1,00	11,89	0,00	1,20	1,20	14,27		0,00	0,50		0,50	5,94		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,80	0,80	9,51		0,00	0,00		0,00	0,80		
8+470,92	17,14	6,00	6,13	105,07	6,06	6,19	106,10	0,00	1,00			0,00	1,20	1,20	20,57		0,00	0,50		0,50	8,57		0,00	0,80	0,80	13,71		0,00	0,80	0,80	13,71		0,00	0,80	0,80	13,71		0,00	0,00		0,00	0,80		
8+488,06		6,26			6,32			6,32	0,00	1,00			0,00	1,20			0,00	0,50		0,50	10,92		0,00	0,80		0,71	15,50		0,00	0,80		0,86	18,77		0,00	0,80		0,00	0,00		0,00	0,80		
8+509,89	21,83	6,60	6,43	140,37	6,62	6,46	141,02	0,00	1,00	1,00	21,83	0,00	1,20	1,11	24,23		0,00	0,50		0,50	10,92		0,00	0,80		0,71	15,50		0,00	0,80		0,86	18,77		0,00	0,80		0,00	0,00		0,00	0,80		
8+509,89	6,03	6,60	6,65	40,10	6,60	6,65	40,10	1,00	0,00	1,00	6,03	1,02	0,00	1,11	6,66	0,50	0,00	0,50	3,02	0,62	0,00	0,71	4,25	0,92	0,00	1,01	6,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,62	0,00		0,62	0,00			
8+515,92		6,70			6,70			6,70	1,00	0,00			1,19	0,00	1,26	15,51	0,50	0,00	0,50	6,18	0,79	0,00	0,86	10,57	1,09	0,00	1,16	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,79	0,00		0,79	0,00	
8+528,28	12,36	6,70	6,70	82,81	6,70	6,70	82,81	1,00	0,00	1,00	12,36	1,32	0,00	1,26	15,51	0,50	0,00	0,50	6,18	0,92	0,00	0,94	17,04	1,22	0,00	1,16	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00		0,92	0,00	
8+528,28	18,13	6,70	6,70	121,47	6,70	6,70	121,47	1,00	0,00	1,00	18,13	1,32	0,00	1,34	24,29	0,50	0,00	0,50	9,06	0,92	0,00	0,94	17,04	1,22	0,00	1,16	14,28	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,92	0,00		0,92	0,00	
8+546,41		6,70			6,70			6,70	1,00	0,00			1,36	0,00	1,34	24,29	0,50	0,00	0,50	9,06	0,96	0,00	0,94	17,04	1,26	0,00	1,24	22,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00		0,96	0,00	
8+562,48	16,07	6,70	6,70	107,67	6,70	6,70	107,67	1,00	0,00	1,00	16,07	1,36	0,00	1,37	22,02	0,50	0,00	0,50	8,03	0,96	0,00	0,97	15,59	1,26	0,00	1,27	20,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,96	0,00		0,96	0,00	
8+562,48	20,72	6,70	6,70	138,82	6,70	6,70	138,82	1,00	0,00	1,00	20,72	1,38	0,00	1,28	26,42	0,50	0,00	0,50	10,36	0,98	0,00	0,97	15,59	1,28	0,00	1,27	20,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,98	0,00		0,98	0,00	
8+583,20		6,70			6,70			6,70	1,00	0,00			1,17	0,00	1,28	26,42	0,50	0,00	0,50	10,36	0,77	0,00	0,78	10,65	1,07	0,00	1,18	24,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00		0,77	0,00	
8+583,20	13,74	6,70	6,70	92,06	6,70	6,70	92,06	1,00	0,00	1,00	13,74	1,17	0,00	1,18	16,14	0,50	0,00	0,50	6,87	0,77	0,00	0,78	10,65	1,07	0,00	1,18	24,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,77	0,00		0,77	0,00		
8+596,94		6,70			6,70			6,70	1,00	0,00			1,18	0,00	1,18	16,14	0,50	0,00	0,50	6,87	0,78	0,00	0,78	10,65	1,08	0,00	1,08	14,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00		0,78	0,00	
8+596,94	2,21	6,66	6,68	14,76	6,66	6,68	14,76	1,00	0,00	1,00	2,21	1,18	0,00	1,16	2,55	0,50	0,00	0,50	1,10	0,78	0,00	0,76	1,67	1,08	0,00	1,06	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,78	0,00		0,78	0,00		
8+599,15		6,66	6,54	106,01	6,66	6,54	106,01	1,00	0,00	1,00	6,66	1,13	0,00	0,95	15,40	0,50	0,00	0,50	1,10	0,73	0,00	0,76	1,67	1,03	0,00	1,06	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00		0,73	0,00		
8+599,15	16,21	6,42	6,54	106,01	6,42	6,54	106,01	1,00	0,00	1,00	16,21	1,13	0,00	0,95	15,40	0,50	0,00	0,50	8,11	0,73	0,00	0,76	1,67	1,03	0,00	1,06	2,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,73	0,00		0,73	0,00		
8+615,36	23,04	6,06	6,24	143,77	6,06	6,24	143,77	0,00	0,00	0,50	11,52	0,77	0,00	0,39	8,87	0,50	0,00	0,25	5,76	0,37	0,00	0,19	4,26	0,67	0,00	0,34	7,72	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,37	0,00		0,37	0,00			
8+638,40		6,06			6,06			6,06	0,00	0,00			0,00	0,00	0,39	8,87	0,50	0,00	0,25	5,76	0,37	0,00	0,19	4,26	0,67	0,00																		



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 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.	Str. Lewa	Str. Prawa	Śr.szer.	Powierz.	Lewa	Prawa
		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]
9+030.65		6.00			6.00			1.00	1.00			0.51	0.70			0.50	0.50			0.11	0.30			0.41	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.30			
	25.05		6.00	150.30		6.00	150.30			1.00	25.05			0.61	15.16			0.50	12.53			0.21	5.14			0.51	12.65	0.00	0.00	0.00	0.00			
9+055.70		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22.65		6.00	135.90		6.00	135.90			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	0.00	0.00	
9+078.35		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	20.76		6.00	124.56		6.00	124.56			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	0.00	0.00	
9+099.11		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19.23		6.00	115.38		6.00	115.38			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	0.00	0.00	
9+118.34		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22.66		6.00	135.96		6.00	135.96			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	0.00	0.00	
9+141.00		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	15.75		6.00	94.50		6.00	94.50			0.50	7.88			0.36	5.59			0.25	3.94			0.16	2.44			0.31	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+156.75		6.00			6.00			0.00	1.00			0.00	0.71			0.00	0.50			0.00	0.31			0.00	0.61	0.31	4.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.31	
	5.69		6.00	34.14		6.00	34.14			1.00	5.69			0.75	4.27			0.50	2.85			0.35	1.99			0.65	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+162.44		6.00			6.00			0.00	1.00			0.00	0.79			0.00	0.50			0.00	0.39			0.00	0.69	0.65	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.39	
	22.15		6.00	132.90		6.00	132.90			1.00	22.15			0.81	17.83			0.50	11.07			0.41	8.97			0.71	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	
9+184.59		6.00			6.00			0.00	1.00			0.00	0.82			0.00	0.50			0.00	0.42			0.00	0.72	0.71	15.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	
	28.52		6.00	171.12		6.00	171.12			1.00	28.52			0.80	22.67			0.50	14.26			0.21	5.99			0.70	19.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+213.11		6.00			6.00			1.00	0.00			0.77	0.00			0.50	0.00			0.00	0.00			0.67	0.00	0.61	12.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	
	21.12		6.00	126.72		6.00	126.72			1.00	21.12			0.71	14.89			0.50	10.56			0.00	0.00			0.61	12.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+234.23		6.00			6.00			1.00	0.00			0.64	0.00			0.50	0.00			0.00	0.00			0.54	0.00	0.27	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	
	21.96		6.00	131.76		6.00	131.76			0.50	10.98			0.32	7.03			0.25	5.49			0.00	0.00			0.27	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+256.19		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	19.07		6.00	114.42		6.00	114.42			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	0.00	0.00	
9+275.26		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	23.22		6.00	139.32		6.00	139.32			0.50	11.61			0.37	8.48			0.25	5.80			0.17	3.83			0.32	7.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+298.48		6.00			6.00			0.00	1.00			0.00	0.73			0.00	0.50			0.00	0.33			0.00	0.63	0.32	6.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.33	
	21.64		6.00	129.84		6.00	129.84			0.50	10.82			0.37	7.90			0.25	5.41			0.17	3.57			0.32	6.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9+320.12		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	24.31		6.00	145.86		6.00	145.86			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	0.00	0.00	
9+344.43		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	22.91		6.00	137.46		6.00	137.46			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	0.00	0.00	
9+367.34		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	23.7		6.00	142.20		6.00	142.20			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	0.00	0.00	
9+391.04		6.00			6.00			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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
	20.12		6.00	120.72		6.00	120.72			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	0.00	0.00	
9+411.16		6.00			6.00			0.00	0.00			0.00	0.00			0.00	0.00.																	



Kilometr	Odleg- łość	Warstwa ścieralna 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 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. [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]	Lewa [m]	Prawa [m]				
	37,05		6,00	222,30		6,00	222,30			0,50	18,52			0,32	11,67			0,25	9,26			0,12	4,26			0,27	9,82		0,00	0,00		0,00	0,00
9+847,59		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	11,57		6,00	69,42		6,00	69,42			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	
9+859,16		6,00			6,00			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	0,00		0,00
9+895,68		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	15,13		6,00	90,78		6,00	90,78			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	
9+910,81		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	10,51		6,00	63,06		6,00	63,06			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	
9+921,32		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	19,29		6,00	115,74		6,00	115,74			0,50	9,65			0,25	4,82			0,25	4,82			0,05	0,96			0,20	3,86		0,00	0,00		0,00	0,00
9+940,61		6,00			6,00			1,00	0,00			0,50	0,00			0,50	0,00			0,10	0,00			0,40	0,00		0,00	0,00		0,00	0,00		0,10
	19,16		6,00	114,96		6,00	114,96			1,00	19,16			0,57	10,83			0,50	9,58			0,17	3,16			0,47	8,91		0,00	0,00		0,00	0,00
9+959,77		6,00			6,00			1,00	0,00			0,63	0,00			0,32	7,41			0,50	0,00			0,23	0,00		0,12	2,70		0,53	0,00		0,23
9+983,28		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	18,75		6,00	112,50		6,00	112,50			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	
10+002,03		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	19,45		6,00	116,70		6,00	116,70			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	
10+021,48		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	6,12		6,00	36,72		6,00	36,72			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	
10+027,60		6,00			6,00			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	0,00		0,00
	9,81		6,25	61,31		6,25	61,31			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	
10+037,41		6,50			6,50			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		0,00
	10,13		6,75	68,38		6,75	68,38			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	
10+047,54		7,00			7,00			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	0,00		0,00
	3,16		7,00	22,12		7,00	22,12			0,50	1,58			0,41	1,30			0,25	0,79			0,21	0,66			0,36	1,14		0,00	0,00		0,00	
10+050,70		7,00			7,00			0,00	1,00			0,00	0,82			1,04	23,61			0,00	0,42			0,00	0,72		0,00	0,00		0,00	0,00		0,42
	22,81		7,00	159,67		7,00	159,67			1,50	34,21			0,93	21,88			0,75	17,11			0,44	9,92			0,89	20,19		0,00	0,00		0,00	
10+073,51		7,00			7,00			1,00	1,00			0,55	0,70			0,50	0,50			0,15	0,30			0,45	0,60		0,00	0,00		0,00	0,00		0,15
	23,53		7,00	164,71		7,00	164,71			1,50	35,30			0,93	21,88			0,75	17,65			0,33	7,76			0,78	18,35		0,00	0,00		0,00	
10+097,04		7,00			7,00			0,00	1,00			0,00	0,61			0,61	12,89			0,00	0,21			0,00	0,51		0,00	0,00		0,00	0,00		0,21
	21,3		7,00	149,10		7,00	149,10			1,00	21,30			0,61	12,89			0,50	10,65			0,21	4,37			0,51	10,76		0,00	0,00		0,00	
10+118,34		7,00			7,00			0,00	1,00			0,00	0,60			0,61	14,05			0,00	0,20			0,00	0,50		0,00	0,00		0,00	0,00		0,20
	23,23		7,00	162,61		7,00	162,61			1,00	23,23			0,61	14,05			0,50	11,61			0,21	4,76			0,51	11,73		0,00	0,00		0,00	
10+141,57		7,00			7,00			0,00	1,00			0,00	0,61			0,57	14,12			0,00	0,21			0,00	0,51		0,00	0,00		0,00	0,00		0,21
	24,78		7,00	173,46		7,00	173,46			1,00	24,78			0,57	14,12			0,50	12,39			0,17	4,21			0,47	11,65		0,00	0,00		0,00	
10+166,35		7,00			7,00			0,00	1,00			0,00	0,53			0,27	5,06			0,00	0,13			0,00	0,43		0,00	0,00		0,00	0,00		0,13
	19,09		7,00	133,63		7,00	133,63			0,50	9,55			0,27	5,06			0,25	4,77			0,07	1,24			0,22	4,10		0,00	0,00		0,00	
10+185,44		7,00			7,00			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	0,00		0,00
	9,31		7,00	65,17		7,00	65,17			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	
10+194,75		7,00			7,00			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	0,00		0,00
		43 259			43 832			9 551				10 900				4 776				7 067				7 583				244					
wyluczenia		27			27			0				0				0				0				0				0					
RAZEM:		43 287			43 859			9 551				10 900				4 776				7 067				7 583				244					

- Projektowane rozebranie jezdni na całej szerokości wraz z odtworzeniem konstrukcji od km 3+092,00 do km 3+121,00
- Projektowane rozebranie lewej połowy jezdni wraz z odtworzeniem konstrukcji od km 3+121,00 do km 3+135,00



**TABELA WYRÓWNAŃ I FREZOWAŃ**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 0+003,30 do km 10+194,75**

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
3+087,00		5,60		0,25		0,00		0,00	
	5,00		14,00		0,63		15,55		0,68
3+092,00		0,00		0,00		6,22		0,27	
	22,14		0,00		0,00		124,32		7,31
3+114,14		0,00		0,00		5,01		0,39	
	23,44		0,00		0,00		130,09		11,95
3+137,58		0,00		0,00		6,09		0,63	
	16,60		0,00		0,00		109,89		17,18
3+154,18		0,00		0,00		7,15		1,44	
	22,54		0,00		0,00		158,01		46,43
3+176,72		0,00		0,00		6,87		2,68	
	24,75		0,00		0,00		162,86		57,67
3+201,47		0,00		0,00		6,29		1,98	
	20,50		0,00		0,00		127,20		29,83
3+221,97		0,00		0,00		6,12		0,93	
	28,18		0,00		0,00		173,59		27,90
3+250,15		0,00		0,00		6,20		1,05	
	25,39		0,00		0,00		158,81		22,09
3+275,54		0,00		0,00		6,31		0,69	
	27,26		0,00		0,00		170,65		11,04
3+302,80		0,00		0,00		6,21		0,12	
	22,40		0,00		0,00		139,55		6,27
3+325,20		0,00		0,00		6,25		0,44	
	23,06		0,00		0,00		145,39		17,41
3+348,26		0,00		0,00		6,36		1,07	
	21,84		0,00		0,00		137,81		17,58
3+370,10		0,00		0,00		6,26		0,54	
	31,16		0,00		0,00		195,53		19,48
3+401,26		0,00		0,00		6,29		0,71	
	26,45		0,00		0,00		165,58		11,77
3+427,71		0,00		0,00		6,23		0,18	
	27,52		0,00		0,00		171,31		6,05
3+455,23		0,00		0,00		6,22		0,26	
	27,79		0,00		0,00		159,10		8,61
3+483,02		0,00		0,00		5,23		0,36	
	27,93		0,00		0,00		160,32		8,80
3+510,95		0,00		0,00		6,25		0,27	
	25,55		0,00		0,00		159,69		11,75
3+536,50		0,00		0,00		6,25		0,65	
	20,26		0,00		0,00		127,03		11,65
3+556,76		0,00		0,00		6,29		0,50	
	44,50		0,00		0,00		265,44		12,91
3+601,26		0,00		0,00		5,64		0,08	
	19,52		0,00		0,00		116,44		8,69
3+620,78		0,00		0,00		6,29		0,81	
	35,81		0,00		0,00		219,52		22,02
3+656,59		0,00		0,00		5,97		0,42	
	27,55		0,00		0,00		168,88		14,05
3+684,14		0,00		0,00		6,29		0,60	
	20,39		0,00		0,00		128,76		16,62
3+704,53		0,00		0,00		6,34		1,03	
	30,05		0,00		0,00		192,62		47,93
3+734,58		0,00		0,00		6,48		2,16	
	23,12		0,00		0,00		141,73		25,78
3+757,70		0,00		0,00		5,78		0,07	
	45,59		0,00		0,00		274,91		16,41
3+803,29		0,00		0,00		6,28		0,65	
	19,91		0,00		0,00		124,94		11,85
3+823,20		0,00		0,00		6,27		0,54	
	22,76		0,00		0,00		137,24		8,99
3+845,96		0,00		0,00		5,79		0,25	
	21,49		0,00		0,00		129,58		8,06
3+867,45		0,00		0,00		6,27		0,50	
	24,49		0,00		0,00		144,61		8,69
3+891,94		0,00		0,00		5,54		0,21	
	26,66		0,00		0,00		155,29		6,00
3+918,60		0,00		0,00		6,11		0,24	
	23,31		0,00		0,00		142,31		8,62
3+941,91		0,00		0,00		6,10		0,50	
	24,63		0,00		0,00		150,86		14,53
3+966,54		0,00		0,00		6,15		0,68	



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
	14,79		0,00		0,00		89,85		9,61
3+981,33		0,00		0,00		6,00		0,62	
	16,71		0,00		0,00		101,18		6,35
3+998,04		0,00		0,00		6,11		0,14	
	21,41		0,00		0,00		130,82		3,21
4+019,45		0,00		0,00		6,11		0,16	
	26,16		0,00		0,00		159,64		6,80
4+045,61		0,00		0,00		6,11		0,36	
	20,80		0,00		0,00		131,77		5,72
4+066,41		0,00		0,00		6,56		0,19	
	19,82		0,00		0,00		132,69		5,25
4+086,23		0,00		0,00		6,83		0,34	
	7,99		0,00		0,00		54,13		3,36
4+094,22		0,00		0,00		6,72		0,50	
	17,62		0,00		0,00		116,12		11,10
4+111,84		0,00		0,00		6,46		0,76	
	10,02		0,00		0,00		64,43		7,46
4+121,86		0,00		0,00		6,40		0,73	
	21,09		0,00		0,00		142,25		18,45
4+142,95		0,00		0,00		7,09		1,02	
	18,56		0,00		0,00		130,29		13,18
4+161,51		0,00		0,00		6,95		0,40	
	27,17		0,00		0,00		180,27		21,46
4+188,68		0,00		0,00		6,32		1,18	
	12,27		0,00		0,00		71,96		8,77
4+200,95		0,00		0,00		5,41		0,25	
	29,44		0,00		0,00		174,28		9,86
4+230,39		0,00		0,00		6,43		0,42	
	10,44		0,00		0,00		67,70		2,56
4+240,83		0,00		0,00		6,54		0,07	
	21,02		0,00		0,00		140,31		3,57
4+261,85		0,00		0,00		6,81		0,27	
	24,72		0,00		0,00		169,21		13,23
4+286,57		0,00		0,00		6,88		0,80	
	30,47		0,00		0,00		207,20		33,82
4+317,04		0,00		0,00		6,72		1,42	
	32,83		0,00		0,00		212,41		26,59
4+349,87		0,00		0,00		6,22		0,20	
	38,28		0,00		0,00		237,91		7,08
4+388,15		0,00		0,00		6,21		0,17	
	25,18		0,00		0,00		157,50		11,58
4+413,33		0,00		0,00		6,30		0,75	
	26,96		0,00		0,00		151,78		12,67
4+440,29		0,00		0,00		4,96		0,19	
	22,62		0,00		0,00		126,45		4,75
4+462,91		0,00		0,00		6,22		0,23	
	53,72		0,00		0,00		333,60		12,62
4+516,63		0,00		0,00		6,20		0,24	
	17,64		0,00		0,00		110,60		11,82
4+534,27		0,00		0,00		6,34		1,10	
	26,02		0,00		0,00		163,93		20,43
4+560,29		0,00		0,00		6,26		0,47	
	26,94		0,00		0,00		168,11		9,70
4+587,23		0,00		0,00		6,22		0,25	
	33,57		0,00		0,00		208,64		6,71
4+620,80		0,00		0,00		6,21		0,15	
	25,98		0,00		0,00		161,21		4,29
4+646,78		0,00		0,00		6,20		0,18	
	25,92		0,00		0,00		160,70		4,67
4+672,70		0,00		0,00		6,20		0,18	
	22,36		0,00		0,00		138,86		4,81
4+695,06		0,00		0,00		6,22		0,25	
	23,98		0,00		0,00		148,92		4,80
4+719,04		0,00		0,00		6,20		0,15	
	26,94		0,00		0,00		153,15		3,64
4+745,98		0,00		0,00		5,17		0,12	
	29,44		0,00		0,00		167,81		6,92
4+775,42		0,00		0,00		6,23		0,35	
	25,06		0,00		0,00		156,00		7,64
4+800,48		0,00		0,00		6,22		0,26	
	21,49		0,00		0,00		124,75		3,65
4+821,97		0,00		0,00		5,39		0,08	
	22,28		0,00		0,00		129,11		2,34
4+844,25		0,00		0,00		6,20		0,13	
	23,01		0,00		0,00		143,12		5,41



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
4+867,26		0,00		0,00		6,24		0,34	
	23,28		0,00		0,00		151,09		18,04
4+890,54		0,00		0,00		6,74		1,21	
	17,38		0,00		0,00		118,88		19,55
4+907,92		0,00		0,00		6,94		1,04	
	13,65		0,00		0,00		94,80		13,65
4+921,57		0,00		0,00		6,95		0,96	
	15,82		0,00		0,00		107,34		10,44
4+937,39		0,00		0,00		6,62		0,36	
	12,19		0,00		0,00		82,16		4,57
4+949,58		0,00		0,00		6,86		0,39	
	28,58		0,00		0,00		194,63		19,72
4+978,16		0,00		0,00		6,76		0,99	
	22,37		0,00		0,00		146,64		17,67
5+000,53		0,00		0,00		6,35		0,59	
	26,15		0,00		0,00		165,27		16,87
5+026,68		0,00		0,00		6,29		0,70	
	25,38		0,00		0,00		157,86		12,56
5+052,06		0,00		0,00		6,15		0,29	
	25,17		0,00		0,00		155,93		7,93
5+077,23		0,00		0,00		6,24		0,34	
	30,51		0,00		0,00		140,96		6,41
5+107,74		0,00		0,00		3,00		0,08	
	23,17		0,00		0,00		95,58		1,62
5+130,91		0,00		0,00		5,25		0,06	
	28,80		0,00		0,00		163,67		7,63
5+159,71		0,00		0,00		6,13		0,47	
	27,52		0,00		0,00		169,11		18,99
5+187,23		0,00		0,00		6,16		0,91	
	24,66		0,00		0,00		151,41		18,86
5+211,89		0,00		0,00		6,12		0,62	
	30,36		0,00		0,00		185,65		14,27
5+242,25		0,00		0,00		6,11		0,32	
	22,79		0,00		0,00		141,64		13,79
5+265,04		0,00		0,00		6,32		0,89	
	20,08		0,00		0,00		126,10		11,55
5+285,12		0,00		0,00		6,24		0,26	
	24,16		0,00		0,00		150,76		6,16
5+309,28		0,00		0,00		6,24		0,25	
	24,82		0,00		0,00		154,63		5,21
5+334,10		0,00		0,00		6,22		0,17	
	18,95		0,00		0,00		117,68		3,32
5+353,05		0,00		0,00		6,20		0,18	
	31,66		0,00		0,00		193,13		4,12
5+384,71		0,00		0,00		6,00		0,08	
	27,06		0,00		0,00		165,34		4,46
5+411,77		0,00		0,00		6,22		0,25	
	25,63		0,00		0,00		160,32		10,76
5+437,40		0,00		0,00		6,29		0,59	
	24,46		0,00		0,00		152,88		8,93
5+461,86		0,00		0,00		6,21		0,14	
	24,23		0,00		0,00		150,83		7,63
5+486,09		0,00		0,00		6,24		0,49	
	22,95		0,00		0,00		149,98		7,11
5+509,04		0,00		0,00		6,83		0,13	
	18,00		0,00		0,00		107,55		4,32
5+527,04		0,00		0,00		5,12		0,35	
	14,85		0,00		0,00		89,84		7,13
5+541,89		0,00		0,00		6,98		0,61	
	7,53		0,00		0,00		54,03		6,25
5+549,42		0,00		0,00		7,37		1,05	
	8,64		0,00		0,00		64,02		11,19
5+558,06		0,00		0,00		7,45		1,54	
	10,48		0,00		0,00		77,60		15,41
5+568,54		0,00		0,00		7,36		1,40	
	10,02		0,00		0,00		71,14		9,47
5+578,56		0,00		0,00		6,84		0,49	
	18,31		0,00		0,00		113,34		7,69
5+596,87		0,00		0,00		5,54		0,35	
	22,56		0,00		0,00		132,65		7,22
5+619,43		0,00		0,00		6,22		0,29	
	23,35		0,00		0,00		146,05		10,62
5+642,78		0,00		0,00		6,29		0,62	
	20,50		0,00		0,00		125,87		8,30
5+663,28		0,00		0,00		5,99		0,19	



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
	23,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	144,94	0,15	4,04
5+687,04	24,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	149,41	0,28	5,17
5+711,08	22,35	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	138,91	0,11	4,36
5+733,43	24,52	0,00	0,00	0,00	0,00	5,19	139,76	0,10	2,57
5+757,95	19,21	0,00	0,00	0,00	0,00	5,90	106,52	0,11	2,02
5+777,16	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	141,55	0,43	6,29
5+800,46	22,72	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23	141,77	0,33	8,63
5+823,18	23,30	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	145,74	0,56	10,37
5+846,48	21,92	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	137,66	0,62	12,93
5+868,40	25,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	159,26	0,62	15,72
5+893,76	23,43	0,00	0,00	0,00	0,00	6,34	147,84	0,83	16,99
5+917,19	24,02	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	150,85	0,15	11,77
5+941,21	24,56	0,00	0,00	0,00	0,00	5,93	149,20	0,11	3,19
5+965,77	23,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,26	142,38	0,42	6,19
5+989,13	23,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	145,24	0,38	9,29
6+012,35	24,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,22	155,63	0,30	8,49
6+037,31	23,63	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	147,33	0,34	7,56
6+060,94	12,94	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	81,07	0,36	4,53
6+073,88	27,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,33	174,02	1,07	19,73
6+101,48	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	156,18	0,38	18,00
6+126,31	24,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5,81	145,81	0,13	6,17
6+150,49	22,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	136,04	0,34	5,31
6+173,07	24,34	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	151,88	0,41	9,13
6+197,41	23,87	0,00	0,00	0,00	0,00	5,96	145,61	0,23	7,64
6+221,28	23,34	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	142,37	0,54	8,99
6+244,62	23,06	0,00	0,00	0,00	0,00	5,78	138,59	0,46	11,53
6+267,68	24,24	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	146,17	0,79	15,15
6+291,92	23,05	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	144,29	0,54	15,33
6+314,97	23,34	0,00	0,00	0,00	0,00	5,94	142,14	0,15	8,05
6+338,31	24,25	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	147,32	0,13	3,40
6+362,56	21,10	0,00	0,00	0,00	0,00	6,06	129,45	0,28	4,33
6+383,66	20,79	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	128,27	0,72	10,40
6+404,45	24,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,01	152,15	0,37	13,49
6+429,21	23,60	0,00	0,00	0,00	0,00	6,29	145,14	0,48	10,03
6+452,81	31,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,13	193,07	0,48	14,92
6+483,90	23,87	0,00	0,00	0,00	0,00	6,83	154,68	0,65	13,49
6+507,77	12,14	0,00	0,00	0,00	0,00	7,09	84,49	0,65	7,89
6+519,91	23,25	0,00	0,00	0,00	0,00		166,24		19,76



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
6+543,16		0,00		0,00		7,21		1,05	
	15,48		0,00		0,00		108,67		13,00
6+558,64		0,00		0,00		6,83		0,63	
	25,12		0,00		0,00		163,28		20,72
6+583,76		0,00		0,00		6,17		1,02	
	25,38		0,00		0,00		155,96		21,45
6+609,14		0,00		0,00		6,12		0,67	
	26,03		0,00		0,00		160,34		25,77
6+635,17		0,00		0,00		6,20		1,31	
	23,59		0,00		0,00		147,32		24,53
6+658,76		0,00		0,00		6,29		0,77	
	17,57		0,00		0,00		100,68		8,96
6+676,33		0,00		0,00		5,17		0,25	
	21,17		0,00		0,00		120,56		5,93
6+697,50		0,00		0,00		6,22		0,31	
	20,90		0,00		0,00		103,98		5,54
6+718,40		0,00		0,00		3,73		0,22	
	23,73		0,00		0,00		118,29		7,95
6+742,13		0,00		0,00		6,24		0,45	
	26,44		0,00		0,00		164,99		11,10
6+768,57		0,00		0,00		6,24		0,39	
	26,06		0,00		0,00		162,74		8,60
6+794,63		0,00		0,00		6,25		0,27	
	24,15		0,00		0,00		150,82		7,24
6+818,78		0,00		0,00		6,24		0,33	
	24,58		0,00		0,00		153,13		6,51
6+843,36		0,00		0,00		6,22		0,20	
	22,80		0,00		0,00		142,61		8,66
6+866,16		0,00		0,00		6,29		0,56	
	31,45		0,00		0,00		196,25		9,91
6+897,61		0,00		0,00		6,19		0,07	
	24,35		0,00		0,00		151,34		4,50
6+921,96		0,00		0,00		6,24		0,30	
	27,89		0,00		0,00		173,75		6,55
6+949,85		0,00		0,00		6,22		0,17	
	25,31		0,00		0,00		157,81		6,33
6+975,16		0,00		0,00		6,25		0,33	
	24,77		0,00		0,00		155,06		11,02
6+999,93		0,00		0,00		6,27		0,56	
	22,75		0,00		0,00		142,30		9,33
7+022,68		0,00		0,00		6,24		0,26	
	23,01		0,00		0,00		143,35		4,83
7+045,69		0,00		0,00		6,22		0,16	
	24,01		0,00		0,00		149,70		6,60
7+069,70		0,00		0,00		6,25		0,39	
	23,83		0,00		0,00		141,67		5,36
7+093,53		0,00		0,00		5,64		0,06	
	22,77		0,00		0,00		134,91		3,19
7+116,30		0,00		0,00		6,21		0,22	
	34,60		0,00		0,00		214,35		4,67
7+150,90		0,00		0,00		6,18		0,05	
	27,09		0,00		0,00		167,69		3,25
7+177,99		0,00		0,00		6,20		0,19	
	13,90		0,00		0,00		86,32		3,89
7+191,89		0,00		0,00		6,22		0,37	
	27,01		0,00		0,00		168,14		10,13
7+218,90		0,00		0,00		6,23		0,38	
	21,60		0,00		0,00		134,68		7,02
7+240,50		0,00		0,00		6,24		0,27	
	23,83		0,00		0,00		148,70		7,15
7+264,33		0,00		0,00		6,24		0,33	
	22,80		0,00		0,00		142,04		5,47
7+287,13		0,00		0,00		6,22		0,15	
	25,86		0,00		0,00		161,88		10,99
7+312,99		0,00		0,00		6,30		0,70	
	26,67		0,00		0,00		167,75		20,00
7+339,66		0,00		0,00		6,28		0,80	
	26,63		0,00		0,00		166,17		14,11
7+366,29		0,00		0,00		6,20		0,26	
	25,33		0,00		0,00		157,30		5,57
7+391,62		0,00		0,00		6,22		0,18	
	25,20		0,00		0,00		156,62		6,30
7+416,82		0,00		0,00		6,21		0,32	
	27,83		0,00		0,00		172,82		6,54
7+444,65		0,00		0,00		6,21		0,15	



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
7+468,01	23,36	0,00	0,00	0,00	0,00	6,23	145,30	0,44	6,89
7+497,94	29,93	0,00	0,00	0,00	0,00	5,57	176,59	0,44	13,17
7+528,85	30,91	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	183,14	0,53	14,99
7+559,67	30,82	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	190,93	0,15	10,48
7+585,91	26,24	0,00	0,00	0,00	0,00	5,65	154,29	0,20	4,59
7+611,54	25,63	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	150,70	0,16	4,61
7+619,94	8,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	51,28	0,08	1,01
7+646,15	26,21	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	160,01	0,21	3,80
7+671,26	25,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	153,42	0,27	6,03
7+696,10	24,84	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	151,65	0,06	4,10
7+718,21	22,11	0,00	0,00	0,00	0,00	6,09	134,76	0,20	2,87
7+743,04	24,83	0,00	0,00	0,00	0,00	5,32	141,66	0,21	5,09
7+768,03	24,99	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	144,57	0,50	8,87
7+789,79	21,76	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	136,00	0,56	11,53
7+824,54	34,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6,28	217,71	0,31	15,12
7+849,35	24,81	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	155,31	0,24	6,82
7+872,75	23,40	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	146,02	0,28	6,08
7+899,33	26,58	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	165,33	0,09	4,92
7+925,23	25,90	0,00	0,00	0,00	0,00	6,21	160,71	0,22	4,01
7+951,67	26,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	164,72	0,52	9,78
7+978,01	26,34	0,00	0,00	0,00	0,00	6,20	163,97	0,09	8,03
8+001,71	23,70	0,00	0,00	0,00	0,00	6,24	147,41	0,28	4,38
8+024,75	23,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,25	143,88	0,41	7,95
8+047,75	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,19	143,06	0,07	5,52
8+070,93	23,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6,29	144,64	0,69	8,81
8+095,96	25,03	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	155,56	0,44	14,14
8+119,89	23,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	146,57	0,20	7,66
8+143,76	23,87	0,00	0,00	0,00	0,00	6,10	145,73	0,14	4,06
8+167,07	23,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,14	142,66	0,51	7,58
8+190,76	23,69	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	145,10	0,30	9,59
8+213,07	22,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	136,31	0,09	4,35
8+235,02	21,95	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	134,22	0,34	4,72
8+257,99	22,97	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	140,58	0,35	7,92
8+280,33	22,34	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	136,72	0,53	9,83
8+304,47	24,14	0,00	0,00	0,00	0,00	3,53	116,48	0,07	7,24
8+327,91	23,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,12	113,10	0,44	5,98
8+354,66	26,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6,11	163,58	0,23	8,96
	23,99	0,00	0,00	0,00	0,00		141,54		4,80



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
8+378,65		0,00		0,00		5,69		0,17	
	28,41		0,00		0,00		167,48		7,10
8+407,06		0,00		0,00		6,10		0,33	
	25,06		0,00		0,00		153,74		16,79
8+432,12		0,00		0,00		6,17		1,01	
	26,91		0,00		0,00		164,96		15,47
8+459,03		0,00		0,00		6,09		0,14	
	29,03		0,00		0,00		181,29		7,40
8+488,06		0,00		0,00		6,40		0,37	
	21,83		0,00		0,00		135,24		7,75
8+509,89		0,00		0,00		5,99		0,34	
	18,39		0,00		0,00		116,78		5,52
8+528,28		0,00		0,00		6,71		0,26	
	18,13		0,00		0,00		121,65		3,08
8+546,41		0,00		0,00		6,71		0,08	
	16,07		0,00		0,00		107,83		2,73
8+562,48		0,00		0,00		6,71		0,26	
	20,72		0,00		0,00		139,03		8,39
8+583,20		0,00		0,00		6,71		0,55	
	15,95		0,00		0,00		106,71		6,78
8+599,15		0,00		0,00		6,67		0,30	
	16,21		0,00		0,00		106,09		3,73
8+615,36		0,00		0,00		6,42		0,16	
	23,04		0,00		0,00		143,77		5,99
8+638,40		0,00		0,00		6,06		0,36	
	23,60		0,00		0,00		140,54		6,73
8+662,00		0,00		0,00		5,85		0,21	
	22,55		0,00		0,00		134,06		13,98
8+684,55		0,00		0,00		6,04		1,03	
	26,90		0,00		0,00		169,87		26,09
8+711,45		0,00		0,00		6,59		0,91	
	21,80		0,00		0,00		143,88		18,53
8+733,25		0,00		0,00		6,61		0,79	
	15,71		0,00		0,00		103,69		8,56
8+748,96		0,00		0,00		6,59		0,30	
	22,71		0,00		0,00		144,44		13,63
8+771,67		0,00		0,00		6,13		0,90	
	24,47		0,00		0,00		148,41		23,49
8+796,14		0,00		0,00		6,00		1,02	
	21,62		0,00		0,00		129,72		17,19
8+817,76		0,00		0,00		6,00		0,57	
	31,85		0,00		0,00		191,10		22,30
8+849,61		0,00		0,00		6,00		0,83	
	23,47		0,00		0,00		136,13		13,85
8+873,08		0,00		0,00		5,60		0,35	
	23,29		0,00		0,00		135,08		5,36
8+896,37		0,00		0,00		6,00		0,11	
	26,45		0,00		0,00		158,70		3,97
8+922,82		0,00		0,00		6,00		0,19	
	28,29		0,00		0,00		169,74		13,72
8+951,11		0,00		0,00		6,00		0,78	
	32,45		0,00		0,00		190,97		13,63
8+983,56		0,00		0,00		5,77		0,06	
	23,78		0,00		0,00		139,95		2,26
9+007,34		0,00		0,00		6,00		0,13	
	23,31		0,00		0,00		136,48		4,55
9+030,65		0,00		0,00		5,71		0,26	
	25,05		0,00		0,00		146,67		3,38
9+055,70		0,00		0,00		6,00		0,01	
	22,65		0,00		0,00		135,90		3,96
9+078,35		0,00		0,00		6,00		0,34	
	20,76		0,00		0,00		124,56		4,67
9+099,11		0,00		0,00		6,00		0,11	
	19,23		0,00		0,00		115,38		2,88
9+118,34		0,00		0,00		6,00		0,19	
	22,66		0,00		0,00		135,96		7,93
9+141,00		0,00		0,00		6,00		0,51	
	15,75		0,00		0,00		94,50		6,77
9+156,75		0,00		0,00		6,00		0,35	
	5,69		0,00		0,00		34,14		1,22
9+162,44		0,00		0,00		6,00		0,08	
	22,15		0,00		0,00		132,90		9,41
9+184,59		0,00		0,00		6,00		0,77	
	28,52		0,00		0,00		171,12		15,69
9+213,11		0,00		0,00		6,00		0,33	



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
	21,12	0,00	0,00	0,00	0,00		126,72	0,23	5,91
9+234,23		0,00	0,00	0,00	0,00	6,00		0,19	4,61
9+256,19	21,96	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	131,76	0,68	11,49
9+275,26	19,07	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	114,42	0,31	7,25
9+298,48	23,22	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	139,32	0,36	6,32
9+320,12	21,64	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	129,84	0,16	3,09
9+344,43	24,31	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	145,86	0,11	2,96
9+367,34	22,91	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	137,46	0,14	2,51
9+391,04	23,70	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	142,20	0,11	2,80
9+411,16	20,12	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	120,72	0,13	8,54
9+434,48	23,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	139,92	0,65	10,79
9+456,39	21,91	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	131,46	0,46	8,64
9+475,84	19,45	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	116,70	0,31	9,01
9+498,28	22,44	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	134,64	0,49	10,73
9+520,80	22,52	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	135,12	0,51	9,52
9+542,26	21,46	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	128,76	0,28	7,20
9+566,35	24,09	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	144,54	0,33	13,77
9+589,96	23,61	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	141,66	0,95	16,67
9+611,48	21,52	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	129,12	0,56	13,34
9+633,56	22,08	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	132,48	0,67	10,54
9+655,25	21,69	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	130,14	0,46	12,53
9+673,90	18,65	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	111,90	0,22	9,51
9+710,76	36,86	0,00	0,00	0,00	0,00	5,89	219,13	0,58	7,91
9+734,54	23,78	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	141,37	0,10	8,27
9+757,80	23,26	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	139,56	0,58	8,56
9+782,12	24,32	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	145,92	0,61	7,44
9+796,50	14,38	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	86,28	0,45	16,67
9+810,54	14,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	84,24	0,45	5,90
9+847,59	37,05	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	222,30	0,57	12,91
9+859,16	11,57	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	69,42	0,27	10,98
9+889,90	30,74	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	184,44	0,78	2,86
9+910,81	20,91	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	125,46	0,11	4,09
9+917,24	6,43	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	38,58	0,24	3,93
9+940,61	23,37	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	140,22	0,17	4,35
9+959,77	19,16	0,00	0,00	0,00	0,00	5,76	112,66	0,20	3,28
9+983,28	23,51	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	138,24	0,15	4,57
10+002,03	18,75	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	112,50	0,32	5,58
10+021,48	19,45	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	116,70		
	15,93	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	99,56		



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
10+037,41		0,00		0,00		6,50		0,38	
	13,29		0,00		0,00		89,71		7,18
10+050,70		0,00		0,00		7,00		0,70	
	22,81		0,00		0,00		159,67		13,91
10+073,51		0,00		0,00		7,00		0,52	
	23,53		0,00		0,00		164,71		9,76
10+097,04		0,00		0,00		7,00		0,31	
	21,30		0,00		0,00		149,10		11,71
10+118,34		0,00		0,00		7,00		0,79	
	23,23		0,00		0,00		162,61		18,12
10+141,57		0,00		0,00		7,00		0,77	
	24,78		0,00		0,00		173,46		15,36
10+166,35		0,00		0,00		7,00		0,47	
	12,28		0,00		0,00		85,96		3,87
10+178,63		0,00		0,00		7,00		0,16	
	6,81		18,59		0,44		29,04		0,61
10+185,44		5,46		0,13		1,53		0,02	
	9,31		104,55		6,14		7,12		0,09
10+194,75		17,00		1,19		0,00		0,00	
<b><u>Razem:</u></b>			<b>137</b>		<b>7</b>		<b>43 640</b>		<b>3 044</b>



**Wykaz zjazdów**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

[illegible]



[illegible]



[illegible]



Strona 4



**Wykaz skrzyżowań z drogami gminnymi**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

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	przepręst z rur PP Ø60	umocnienie wlotu i wylotu przepręstu Ø60 brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1,2 m²/szt. zabruku]	przepręst z rur PP Ø50	umocnienie wlotu i wylotu przepręstu Ø50 brukowcem gr. 16-20 cm na zaprawie cementowej [1,1 m²/szt. zabruku]	Nawierzchnia z betonu asfaltowego					nawierzchnia bitumiczna gr. 8 cm	nawierzchnia z kruszywa	przepręst betonowy Ø80
			L - lewa P - prawa	[m]	R=... [m]	[m]		[m]	[sztl.]	[m]	[sztl.]	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S gr. 4 cm	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W gr. 3 cm	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W gr. 3 cm	podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywem C <sub>30/33</sub> utwardzonej mech. gr. 20 cm	podbudowa pomocnicza z gruntu związanego cementem C <sub>1,5/2</sub> gr. 25 cm	[m²]	[m²]	[m]
												[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]			
1	2	3	4	5	6	7	8					9	10	11	12	13	14	15	16
Droga powiatowa nr 2288L																			
1	3+165,75	DG 107142L	L	5,0	9,0 16,0	15,4	asfaltowa	-	-	-	-	99,1	99,9	100,6	102,9	102,9	125,8	-	-
2	3+971,85	DG 107210L	P	3,5	8,0	8,9	asfaltowa	-	-	-	-	57,9	59,1	60,4	64,1	64,1	54,0	-	-
3	5+555,00	DG 107209L	P	3,5	8,0 14,0	12,3	kruszywo	-	-	-	-	72,7	75,0	77,2	84,0	84,0	-	104,0	-
4	6+529,00	DG 107208L	L	5,0	20,0 14,0	20,2	asfaltowa	-	-	-	-	156,0	157,3	158,7	162,7	162,7	233,3	-	-
5	8+482,07	DG 107211L	P	5,0	10,0 12,0	11,6	asfaltowa	31,0	2,0	11,0	1,0	107,4	108,5	109,6	112,9	112,9	113,2	-	19,0
RAZEM:								31	2	11	1	493	500	506	526	526	526	104	19



**Zestawienie ilości znaków pionowych  
i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego  
droga powiatowa nr 2288L - ODCINEK I od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Lp.	Kategoria znaków	Ilość znaków		Słupki do znaków nowe	Słupki do znaków nowe (schemat konstrukcji wg rys. nr 3/1 - 3/2 Projektu Salej Organizacji Ruchu)	Słupki do likwidacji
		znaki projektowane ZNAKI ŚREDNIE	znaki do likwidacji			
ZNAKI PIONOWE						
1 Znaki ostrzegawcze						
	A-1	1	2	1	-	2
	A-2	1	2	1	-	2
	A-3	2	2	2	-	2
	A-4	4	4	4	-	4
	A-6b	-	1	-	-	1
	A-6c	1	1	1	-	1
	A-7	2	2	2	-	2
	A-11	-	1	-	-	1
	A-16	12	-	12	-	-
	A-18b	6	3	6	-	3
A-30	3	5	3	-	5	
2 Znaki zakazu						
	B-20	3	1	3	-	1
	B-33	14	4	14	-	4
	B-34	1	1	-	-	-
3 Znaki informacyjne						
	D-1	9	6	9	-	6
	D-6	28	-	14	2	-
	obustronny D-6 z obustronnymi pulsującymi światłami ostrzegawczymi (aktywne) i wertykalnym oświetleniem montowanym na wysięgniku o dł. 7,5m wraz z detektorami podczerwieni oraz zasilaniem solarno - wiatrowym (kpl.)	-	-	-	1	-
	D-15	24	12	12	-	12
	D-42	7	5	7	2	7
	D-43	5	5	8	-	2
	4 Znaki kierunku i miejscowości					
	E-4	-	2	-	-	4
	E-13	1	1	-	1	2
	E-17a	7	7	6	1	4
	E-18a	7	7	-	-	2
5 Tabliczki						
	T-0	3	5	-	-	-
	T-2	5	3	-	-	-
	T-3	4	-	-	-	-
	T-4	2	4	-	-	-
	T-6a	6	4	-	-	-
	T-6c	3	1	-	-	-
RAZEM ZNAKI:		161	91	105	7	67
URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
6 Słupki prowadzące						
	U-1a	56	2	-	-	-
	U-1b	13	-	-	-	-
	U-1a+U-7+U-8	90	-	-	-	-
	U-1b+U-7+U-8	8	-	-	-	-
RAZEM SŁUPKI:		167	2	0	0	0
7 Tablice						
	U-3a	-	3	-	-	3
	U-3c (1200mm)	1	1	2	-	2
	U-3c (1800mm)	2	2	6	-	4
	U-3c (2400mm)	2	-	6	-	-
	U-3c (3000mm)	3	1	9	-	3
	U-3d (1200mm)	1	1	2	-	2
	U-3d (1800mm)	1	2	3	-	4
	U-3d (2400mm)	2	-	6	-	-
	U-3d (3000mm)	4	2	12	-	6
	U-9a	5	13	5	-	13
	U-9b	28	3	28	-	3
	U-18a	1	1	1	-	1
	RAZEM TABLICE:		50	29	80	0

	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	Do likwidacji [m]	Projektowana [m]
<b>8</b>	bariera drogowa stalowa U-14a	620,0	900
	bariera drogowa betonowa	237,5	-
	balustrada U-11a typ "lubelski" o wysokości 1,1m na ławie z betonu C12/15 gr. 15cm o wym. 0.35x0.25m i podsypce piaskowej gr. 10 cm	-	162

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 I od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Lp.	Kategoria znaków	Rodzaj linii	Ilość w mb lub szt.	Pow. jedn.	Ilość m2
1	Linie segregacyjne				
		P-1e	63,0	0,12	7,56
		P-4	231,1	0,24	55,46
				<b>Razem</b>	<b>63</b>
2	Znaki poprzeczne				
		P-10 (4m)	61,1	2	122,20
		P-12	33,5	0,5	16,75
		P-13	16,2	0,2625	4,25
		P-14	35,9	0,375	13,46
				<b>Razem</b>	<b>157</b>
3	Znaki uzupełniające				
		P-17	360,0	0,164	59,04
				<b>Razem</b>	<b>59</b>
<b>Razem poziome:</b>					<b>279</b>

*Linie ciągłe*

*(P-4)*

*55,5 m<sup>2</sup>*

*Linie przerywane*

*(P-1e)*

*7,6 m<sup>2</sup>*

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

*156,7 m<sup>2</sup>*

*Znaki uzupełniające*

*(P-17)*

*59,0 m<sup>2</sup>*

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 od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Lp.	km	strona	SCHEMAT ODWODNIANIA wg Rys. nr 3/5 Elementy odwodniania	wpust krawężnikowo - jezdniowy ze studnią ściekową z osadnikiem z rur o śr. 500mm i wysokości 1,5m [szł.]	wpust krawężnikowo - jezdniowy w połączeniu z przepustem za pomocą rury kamionkowej śr. 15cm [szł.]	odwodnienie liniowe krawężnikowe typ "A" L=0,5m z króćcem odpływowym [szł.]	odwodnienie liniowe krawężnikowe typ "B" L=0,5 z króćcem odpływowym [szł.]	krawężnik odwadniający L=0,5m [szł.]	długość króćca odpływowego z rur PP o średnicy 160mm na podsypane płaskowej gr. 20cm [m]	długość rury kamionkowej	Odtworzenie nawierzchni nad króćcami odpływowymi na szerokości 0,8m				przebrukowanie chodnika	obrzeże do regulacji	krawężnik do regulacji	rozebranie krawężnika pod wpust krawężnikowo- jezdniowy i przepust	umocnienie wylotu króćca odpływowego brukowcem gr. 16-20 cm na podsypanie cementowo - płaskowej 1:4 gr. 10 cm (umocnienie na szerokości 0,8m) [m <sup>2</sup> ]	umocnienie dna rowu i przeciwskaupy przy wylocie króćca odpływowego płytami chodnikowymi o wym. 40x40x5cm na podsypanie cementowo - płaskowej 1:4 gr. 10 cm (dwa rzędy płytek) [m <sup>2</sup> ]
											Warstwa wyrownawcza z betonu asfaltowego AC11W 50/70 jak dla KR3 gr. 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utwardzonej mechanicznie gr. 20cm	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 gr. 25cm	[m <sup>2</sup> ]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	3+125,00	L	B	1	-	-	-	-	7,6	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,0	1,0
2	3+187,00	P	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	2,1	1,0
3	3+212,00	P	B	1	-	-	-	-	7,9	-	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-	2,1	1,0
4	3+237,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,2	-
5	3+933,00	L	A	-	-	1	-	-	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7	1,0
6	5+125,00	L	B	1	-	-	-	-	7,6	-	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-	1,0	1,0
7	5+157,00	L	B	1	-	-	-	-	7,6	-	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-	1,0	1,0
8	5+219,00	P	B	1	-	-	-	-	7,6	-	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-	1,0	1,0
9	5+244,00	P	B	1	-	-	-	-	7,6	-	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	1,0	1,0
10	6+581,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
11	6+601,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
12	6+621,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
13	7+580,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	4,8	4,8	4,8	4,8	-	-	-	-	1,6	1,0
14	7+605,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	4,7	4,7	4,7	4,7	-	-	-	-	1,6	1,0
15	7+660,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
16	7+685,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
17	7+710,00	P	A	-	-	1	-	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	-
18	8+124,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
19	8+149,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,1	5,1	5,1	5,1	-	-	-	-	1,4	1,0
20	8+174,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,1	5,1	5,1	5,1	-	-	-	-	1,4	1,0
21	8+204,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	1,4	1,0
22	8+229,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-	-	-	1,4	1,0
23	8+254,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
24	8+275,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	1,4	1,0
25	8+301,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	4,9	4,9	4,9	4,9	-	-	-	-	1,4	1,0
26	8+329,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
27	8+356,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
28	8+381,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
29	8+406,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
30	8+431,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-	-	1,4	1,0
31	8+456,00	L	B	1	-	-	-	-	7,9	-	5,1	5,1	5,1	5,1	-	-	-	-	1,4	1,0
32	8+514,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	8+534,80	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	8+555,60	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	8+576,40	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	8+597,20	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	8+617,75	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	8+638,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
39	8+658,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
40	8+682,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	8+702,15	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	8+722,70	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43	8+736,60	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
44	8+761,30	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	8+781,40	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46	8+781,40	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
47	8+791,95	L	C	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
48	8+791,95	P	CI	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49	8+812,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
50	8+812,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
51	8+828,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
52	8+828,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
53	8+852,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
54	8+852,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
55	8+872,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
56	8+872,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
57	8+892,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58	8+892,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
59	8+912,00	L	D	-	-	1	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
60	8+912,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
61	8+958,45	L	C	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62	8+958,45	P	CI	-	-	1	-	-	-	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63	8+982,00	L	A	-	-	1	-	-	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64	8+982,00	P	AI	-	-	1	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
65	9+007,00	P	AI	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
66	9+032,00	P	AI	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
67	9+057,00	P	AI	-	-	1	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
68	9+082,00	P	AI	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-



Lp.	km	strona	SCHEMAT ODWODNIANIA wg Rys. nr 3/5 Elementy odwodniania	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 krótcem odpływowym [szt.]	odwodnienie liniowe krawężnikowe typ "B" L=0,5 z krótcem odpływowym [szt.]	krawężnik odwadniający L=0,5m [szt.]	długość krócca odpływowego z rur PP o średnicy 160mm na podsympce płaskowej gr. 20cm [m]	długość rury kamionkowej	Rozbiórka nawierzchni pod króccę odpływowe i osadniki na szerokości 0,8m	Odtworzenie nawierzchni nad króccami odpływowymi na szerokości 0,8m			przebrukowanie chodnika	obrzeże do regulacji	krawężnik do regulacji	rozebranie krawężnika pod wpust krawężnikowo- jezdniowy i przepust	umocnienie wylotu krócca odpływowego brukowcem gr. 16-20 cm na podsypce cementowo - płaskowej 1:4 gr. 10 cm (umocnienie na szerokości 0,8m) [m <sup>2</sup> ]	umocnienie dna rowu i przeciwnskarp przy wylocie krócca odpływowego płytkami chodnikowymi o wym. 40x40x5cm na podsypce cementowo - płaskowej 1:4 gr. 10 cm (dwa rzędy płytek) [m <sup>2</sup> ]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
69	9+107,00	P	A1	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
70	9+134,00	P	A1	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
71	9+159,00	P	A1	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
72	9+189,50	P	A1	-	-	-	-	2	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
73	9+220,00	P	A1	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
74	9+245,00	P	A1	-	-	-	-	-	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
75	9+270,55	L	C	-	1	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	9+303,00	P	A1	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
77	9+336,00	P	A1	-	-	1	-	-	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-
78	9+626,25	P	C1	-	1	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	3,9	4,5	1,9	0,6	-	-
79	9+830,55	P	C1	-	1	-	-	-	-	1,2	-	-	-	-	1,5	2,0	-	0,6	-	-
RAZEM:				23	7	29	20	6	279,8	11	114,8	114,3	114,3	114,3	5,4	6,5	1,9	1,2	61,4	23,0



**WYKAZ STUDNI REWIZYJNYCH**  
**droga powiatowa nr 2288L**  
**- odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Lp.	km	strona	numer studni rewizyjnej	studnia rewizyjna DN1200 o głębokości do 2m	studnia rewizyjna DN1000 o głębokości do 2m
1	2	3	4		5
1	8+479,50	P	SR1	1	-
2	8+514,00	L	SR2	-	1
3	8+524,40	L	SR3	-	1
4	8+534,80	L	SR4	-	1
5	8+545,20	L	SR5	-	1
6	8+555,60	L	SR6	-	1
7	8+566,00	L	SR7	-	1
8	8+576,40	L	SR8	-	1
9	8+586,80	L	SR9	-	1
10	8+597,20	L	SR10	-	1
11	8+607,50	L	SR11	-	1
12	8+617,75	L	SR12	-	1
13	8+627,90	L	SR13	-	1
14	8+638,00	L	SR14	-	1
15	8+648,00	L	SR15	-	1
16	8+658,00	L	SR16	-	1
17	8+672,00	L	SR17	-	1
18	8+682,00	L	SR18	-	1
19	8+692,00	L	SR19	-	1
20	8+702,15	L	SR20	-	1
21	8+712,40	L	SR21	-	1
22	8+722,70	L	SR22	-	1
23	8+736,60	L	SR23	-	1
24	8+751,10	L	SR24	-	1
25	8+761,30	L	SR25	-	1
26	8+771,40	L	SR26	-	1
27	8+781,40	L	SR27	-	1
28	8+802,00	L	SR28	-	1
29	8+812,00	L	SR29	-	1
30	8+828,00	L	SR30	-	1
31	8+842,00	L	SR31	-	1
32	8+852,00	L	SR32	-	1
33	8+862,00	L	SR33	-	1
34	8+872,00	L	SR34	-	1
35	8+882,00	L	SR35	-	1
36	8+892,00	L	SR36	-	1
37	8+902,00	L	SR37	-	1
38	8+912,00	L	SR38	-	1
<b>RAZEM:</b>				<b>1</b>	<b>37</b>



**Tabela umocnień skarp płytami ażurowymi**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

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 <sup>2</sup> )	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								
3+186,00	3,50				2,60	0,90	1:1	1:0,75
3+222,50	3,50	3,50	77,00	269,50	2,60	0,90	1:1	1:0,75
3+930,00	1,80				0,90	0,90	1:1	1:1
3+936,00	1,80	1,80	17,00	30,60				
					0,90	0,90	1:1	1:1
5+195,00	2,10				1,20	0,90	1:1	1:1
5+264,00	2,10	2,10	133,00	279,30				
					1,20	0,90	1:1	1:1
rów po stronie prawej								
5+094,50	2,10				1,20	0,90	1:1	1:1
5+165,00	2,10	2,10	128,00	268,80				
					1,20	0,90	1:1	1:1
7+569,00	2,80				2,00	0,80	1:1,5	1:1
7+618,50	2,80	2,80	95,00	266,00				
					2,00	0,80	1:1,5	1:1
<b>Razem:</b>				<b>1 114</b>				



**Tabela umocnień skarp i dna rowu płytkami chodnikowymi**  
**droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

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 <sup>2</sup> )	powierz. płytek chodnikowych układanych na skarpie (m <sup>2</sup> )	Dł. umocnienia skarpy (m)	Dł. umocnienia przeciwskarpy (m)
1	2	3	4	5	6	7	8
						<b>rów po stronie prawej</b>	
5+663,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	93,80	37,52	75,04		
5+756,80	0,80					0,40	0,40
6+732,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	111,00	44,40	88,80		
6+867,00	0,80					0,40	0,40
						<b>rów po stronie lewej</b>	
5+663,00	0,80					0,40	0,40
		0,80	111,00	44,40	88,80		
5+774,00	0,80					0,40	0,40
<b>Razem:</b>				<b>126</b>	<b>253</b>		



**ZESTAWIENIE DO PRZEDMIARU ROBÓT (ścinanie drzew i karczowanie pni)  
droga powiatowa nr 2288L - odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Średnica drzewa [cm]	ilość [szt.]	karpina [mp]	Gałęzie [mp]	Długość [mp]
drzewa o śr. do 25 cm	59	4,13	10,03	11,8
drzewa o śr. 26-35 cm	31	5,27	13,02	7,44
drzewa o śr. 36 - 45 cm	26	7,28	20,02	7,8
drzewa o śr. 46 - 55 cm	13	5,85	17,55	5,46
drzewa o śr. 56 - 65 cm	7	4,55	13,65	4,06
drzewa o śr. 66 - 75 cm	1	0,88	2,62	0,77
drzewa powyżej 75 cm	1	1,08	3,42	1
<b>RAZEM:</b>	<b>138</b>	<b>29,04</b>	<b>80,31</b>	<b>38,33</b>



**Tabela przepustów pod koroną drogi powiatowej nr 2288L  
odcinek od km 3+092,00 do km 10+194,75**

Lp	Km przepustu	Roboty projektowane															Roboty rozbiórkowe					
		Długość przepustu [m]	Rodzaj rury	Średnica [m]	Odtworzenie nawierzchni nad przepustem [m]	Umocnienie skarpy nad przepustem na szerokości ścianki czołowej, od pobocza do góry ścianki czołowej płytami ażurowymi	Zasyпка nad przepustem [m3]	Odmulenie istniejącego przepustu [m]	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]	[m²]	[m³]	[m]	[m]	[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	21	22	
1	3+491,75	12,0	rury PP	1,0	15,4	-	45,6	-	3,00	0,30	2,00	0,50	3,00	0,30	2,00	0,50	10,5	rury żelbetowe	1,0	2,77	15,40	
2	5+885,15	15,0	rury PP	1,5	49,5	23,1	240,0	-	3,50	0,30	2,30	0,50	3,50	0,30	2,30	0,50	18,0	rury żelbetowe	1,5	-	49,50	
3	8+791,95	11,0	rury PP	1,5	16,5	-	65,5	-	3,50	0,30	2,50	0,50	3,50	0,30	2,30	0,50	11,5	rury żelbetowe	1,5	5,24	16,50	
4	8+958,45	16,0	rury PP	1,5	51,0	28,0	250,0	-	3,50	0,30	2,50	0,50	3,50	0,30	2,50	0,50	15,0	rury żelbetowe	1,5	5,45	51,00	
5	9+270,40	11,0	-	1,0	-	-	-	11	-				-				-	rury żelbetowe	1,0	-	-	
6	9+626,25	11,0	rury PP	0,6	15,0	-	38,5	-	2,50	0,30	1,70	0,50	3,00	0,30	2,10	0,50	11,0	rury żelbetowe	0,6	-	15,00	
7	9+830,70	13,0	-	0,8	-	-	-	13,0	-				-				-	rury żelbetowe	0,8	-	-	
Razem:					147	51	640	24	-				-				-	-			13	147