

**Powiat Świdnicki w Świdniku**

**ul. Niepodległości 13**

**21-040 Świdnik**

**DOKUMENTY PRZETARGOWE**

**DLA**

**ROBÓT BUDOWLANYCH**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**BRANŻA DROGOWA**

**BRANŻA SANITARNA**

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L (ul. Krępiecka)  
w miejscowości Świdnik i Krępiec

Lublin, grudzień 2024 r.

# **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

## **A) PRZEDMIAR ROBÓT**

- BRANŻA DROGOWA
- BRANŻA SANITARNA
  - Przebudowa kanalizacji deszczowej
- BRANŻA ELEKTRYCZNA
  - Przebudowa sieci elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie gminy Świdnik oraz gminy Mełgiew)
  - Przebudowa sieci elektrycznej średniego i niskiego napięcia oraz budowa doświetlenia przejść dla pieszych na terenie gminy Świdnik oraz gminy Mełgiew – Analiza konieczności przebudowy (usunięcia kolizji))

## **B) ZAŁĄCZNIKI DO PRZEDMIARU**

1.     **Załącznik 1– Tabela robót ziemnych**
2.     **Załącznik 2- Tabela plantowania, zdjęcia humusu**
3.     **Załącznik 3 – Tabela wyrównań**
4.     **Załącznik 4– Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych nawierzchni**
5.     **Załącznik 5.1-5.2 – Wykaz zjazdów**
6.     **Załącznik 6.1A,B,C – Zestawienie ilości znaków pionowych i urządzeń BRD**
7.     **Załącznik 6.2 – Zestawienie ilości projektowanych znaków poziomych**
8.     **Załącznik 7 – Zestawienie ilości drzew do wycinki**
- 9.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
<b>Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L ul. Krępiecka</b>					
<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 0.99	km km	 0.99	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.99</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 10	szt. szt.	 10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
3 d.1.2	D 01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
4 d.1.2	D 01.02.01	Karczowanie pni po ściętych drzewach - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 11	szt. szt.	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
5 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc - zagospodarowanie przez Wykonawcę 2.24	mp mp	 2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
6 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie karpiny (po karczowaniu pni po ściętych drzewach) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 0.87	mp mp	 0.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.9</b>
7 d.1.2	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 2.21	mp mp	 2.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.2</b>
<b>1.3</b>		<b>D 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
8 d.1.3	D 01.02.02	Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 25 cm wraz z wywozem - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 5984	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5984	
				<b>RAZEM</b>	<b>5984</b>
<b>1.4</b>		<b>D 01.02.04 Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń, przepustów i inne</b>			
9 d.1.4	D 01.02.04	Cięcie krawędzi jezdni bitumicznej mechanicznie wraz z zagospodarowaniem materiału z rozbiórki przez Wykonawcę (pod ustawienie projektowanego krawężnika lub ścieku z kostki betonowej) 1988	m m	 1988	
				<b>RAZEM</b>	<b>1988</b>
10 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, śr. gr. 25 cm (jezdni DP 2103L) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 275+499	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774	
				<b>RAZEM</b>	<b>774</b>
11 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, śr. gr. 25 cm (zjazdu) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 51+269+111+108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 539	
				<b>RAZEM</b>	<b>539</b>
12 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, śr. gr. 15 cm (droga dla pieszych, droga dla rowerów) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 1849+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1853	
				<b>RAZEM</b>	<b>1853</b>
13 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa, śr. gr. 20 cm (jezdni DP 2103L) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 275+499	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774	
				<b>RAZEM</b>	<b>774</b>
14 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa, śr. gr. 15 cm (zjazdu) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 51+269+111+108	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 539	
				<b>RAZEM</b>	<b>539</b>
15 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie mechanicznie podbudowy z kruszywa, śr. gr. 15 cm (drogi dla rowerów) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
16 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni (warstwa wiążąca) z betonu asfaltowego mechanicznie, śr. gr. 5 cm (jezdni DP2103L) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę 275+499	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 774	
				<b>RAZEM</b>	<b>774</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L ul. Krępiecka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
17 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni (warstwa wiążąca) z betonu asfaltowego mechanicznie, śr. gr. 4 cm (ścieżka rowerowa) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
18 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego mechanicznie, śr. gr. 4 cm (jezdnia DP2103L) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		275+499	m <sup>2</sup>	774	
				<b>RAZEM</b>	<b>774</b>
19 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni (warstwa ścieralna) z betonu asfaltowego mechanicznie, śr. gr. 4 cm (ścieżka rowerowa) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		4	m <sup>2</sup>	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
20 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (droga dla pieszych) - odwóz materiału z rozbiórki (oczyszczonego, spaletowanego i ofoliowanego) w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał do przekazania Inwestorowi)	m <sup>2</sup>		
		1849	m <sup>2</sup>	1849	
				<b>RAZEM</b>	<b>1849</b>
21 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (zjazdu) - oczyszczenie materiału z rozbiórki i spaletowanie - materiał do przekazania Właścicielowi	m <sup>2</sup>		
		111+51	m <sup>2</sup>	162	
				<b>RAZEM</b>	<b>162</b>
22 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej (zjazdu) - odwóz materiału z rozbiórki (oczyszczonego, spaletowanego i ofoliowanego) w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał do przekazania Inwestorowi)	m <sup>2</sup>		
		108+269	m <sup>2</sup>	377	
				<b>RAZEM</b>	<b>377</b>
23 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej wraz z obramowaniem (zjazdu) - materiał do ponownego wykorzystania (regulacja wysokościowa zjazdów)	m <sup>2</sup>		
		74+196	m <sup>2</sup>	270	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
24 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (zjazdu) - materiał do przekazania Właścicielowi	m <sup>2</sup>		
		20+4	m <sup>2</sup>	24	
				<b>RAZEM</b>	<b>24</b>
25 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych (zjazdu) materiał do ponownego wykorzystania (regulacja wysokościowa zjazdów)	m <sup>2</sup>		
		12	m <sup>2</sup>	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
26 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdu) - materiał do przekazania Właścicielowi	m <sup>2</sup>		
		14+37	m <sup>2</sup>	51	
				<b>RAZEM</b>	<b>51</b>
27 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki - materiał do przekazania Właścicielowi	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
28 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych na podsypce piaskowej (umocnienie wylotu z kanalizacji deszczowej) - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
29 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo - piaskowej i ławie betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		1685	m	1685	
				<b>RAZEM</b>	<b>1685</b>
30 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży na ławie betonowej - materiał do zagospodarowania przez Wykonawcę	m		
		1425	m	1425	
				<b>RAZEM</b>	<b>1425</b>
31 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ścieku korytkowego betonowego (dojazd do oczyszczalni) - oczyszczony materiał do ponownego wykorzystania	m		
		8	m	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
32 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie murku przy zjeździe - materiał do przekazania Właścicielowi	m <sup>3</sup>		
		2	m <sup>3</sup>	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
33 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi wraz z wywozem na miejsce wskazane przez Inwestora)	szt		
		13	szt	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
34 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych - materiał do ponownego wykorzystania (znaki do przedstawienia)	szt		
		2	szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L ul. Krępiecka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
35 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych (materiał do przekazania Zarządcy drogi wraz z wozem na miejsce wskazane przez Inwestora) 15	szt. szt.	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
36 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie tablic znaków drogowych - znaki do przestawienia (materiał do ponownego wykorzystania) 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
37 d.1.4	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia (siatka stalowa+słupki stalowe+brama wjazdowa) - materiał do ponownego wykorzystania (regulacja wysokościowa ogrodzenia wraz z wykonaniem nowych fundamentów) 21	m m	 21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</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>			
38 d.2.1	D 02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat. III-IV wraz z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km - teren robót 491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 491	
				<b>RAZEM</b>	<b>491</b>
39 d.2.1	D 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w wykopie – grunt kat. III 56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
<b>2.2</b>		<b>D 02.03.01 Wykonanie nasypów w gruntach kat. III</b>			
40 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III pozyskanego z wykopu przez Wykonawcę wraz z formowaniem i zagęszczaniem 491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 491	
				<b>RAZEM</b>	<b>491</b>
41 d.2.2	D 02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. II-III uzyskanego z dokopu wraz z formowaniem i zagęszczaniem (pozyskanie niewysadzinowego gruntu przez Wykonawcę) 1241-491	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 750	
				<b>RAZEM</b>	<b>750</b>
42 d.2.2	D 02.03.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i terenów zieleni w nasypie – grunt kat. III 2119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2119	
				<b>RAZEM</b>	<b>2119</b>
<b>3</b>		<b>D 03 00 00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>		<b>D 03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych</b>			
43 d.3.1	D 03.02.01a	Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych do rzędnych projektowanych 6	szt. szt.	 6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
<b>4</b>		<b>D 04.00.00 PODBUDOWY</b>			
<b>4.1</b>		<b>D 04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
44 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (poszerzenie DP 2103L) 707	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707	
				<b>RAZEM</b>	<b>707</b>
45 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (zjazdy, pobocza zjazdów, nawierzchnia zjazdów z kruszywa) 572+563+26+36+43+38+51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1329	
				<b>RAZEM</b>	<b>1329</b>
46 d.4.1	D 04.01.01	Koryto wykonywane w gruntach kat. II-IV wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonywanym mechanicznie (droga dla pieszych, droga dla rowerów, pasy bezpieczeństwa, dojścia) 2953+529+2+19+55+1+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3563	
				<b>RAZEM</b>	<b>3563</b>
<b>4.2</b>		<b>D 04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni</b>			
47 d.4.2	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych (jezdnie DP 2103L wraz z poszerzeniem, skrzyżowanie i zjazd) 5985+5985+18+18+28+2*53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12140	
				<b>RAZEM</b>	<b>12140</b>
48 d.4.2	D 04.03.01	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową modyfikowaną (jezdnie DP 2103L wraz z poszerzeniem, skrzyżowanie) 374+5985+5985+53+18+28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12443	
				<b>RAZEM</b>	<b>12443</b>
<b>4.3</b>		<b>D 04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
49 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - (konstrukcja poszerzenia jezdni DP 2103L) 374	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374	
				<b>RAZEM</b>	<b>374</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
50 d.4.3	D 04.04.02b	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego C90/3 utrwalonej mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - (konstrukcja zjazdu bitumicznego) 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
<b>4.4</b>		<b>D 04.05.01a Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>			
51 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5, grubość warstwy 24 cm - (konstrukcja drogi dla pieszych i pasów bezpieczeństwa, dojeżdżania) 2953+529+2+19+1+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3508	
				<b>RAZEM</b>	<b>3508</b>
52 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5, grubość warstwy 25 cm - (przebudowa ist. zjazdu) 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
53 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5, grubość warstwy 25 cm - (konstrukcja poszerzenia jezdni DP 2103L) 707	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707	
				<b>RAZEM</b>	<b>707</b>
54 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5, grubość warstwy 28 cm - (konstrukcja drogi dla rowerów) 55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55	
				<b>RAZEM</b>	<b>55</b>
55 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem C0,4/0,5, grubość warstwy 30 cm - (konstrukcja zjazdu z kostki) 572+563	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1135</b>
56 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C1,5/2 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 15 cm - (konstrukcja drogi dla pieszych i drogi dla rowerów, dojeżdżania) 2953+529+2+19+49+1+4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3557	
				<b>RAZEM</b>	<b>3557</b>
57 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa związanego cementem klasy C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), gr. warstwy 15 cm - (konstrukcja nawierzchni zjazdów) 563+572	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1135</b>
58 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 22 cm - (konstrukcja poszerzenia jezdni DP 2103L) 707	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 707	
				<b>RAZEM</b>	<b>707</b>
59 d.4.4	D 04.05.01a	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 (pielęgnacja piaskiem i wodą), grubość warstwy 22 cm - (konstrukcja zjazdu bitumicznego) 26	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
<b>4.5</b>		<b>D 04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego</b>			
60 d.4.5	D 04.07.01a	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 35/50 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - (konstrukcja zjazdu bitumicznego) 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
61 d.4.5	D 04.07.01a	Wykonanie warstwy podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P 35/50 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - (konstrukcja poszerzenia jezdni DP 2103L) 374	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 374	
				<b>RAZEM</b>	<b>374</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 ścierna</b>			
62 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścierniej z betonu asfaltowego AC8S 50/70 jak dla KR1, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - (nawierzchnia ścieżki rowerowej) 46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46	
				<b>RAZEM</b>	<b>46</b>
63 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścierniej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - (nawierzchnia DP 2103L i skrzyżowania) 5985+53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6038	
				<b>RAZEM</b>	<b>6038</b>
64 d.5.1	D 05.03.05a	Wykonanie warstwy ścierniej z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - (nawierzchnia zjazdu bitumicznego) 28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28	
				<b>RAZEM</b>	<b>28</b>
<b>5.2</b>		<b>D 05.03.05b Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca i wyrównawcza</b>			
65 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego typu AC11W 50/70, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm jak dla KR1 - (konstrukcja nawierzchni drogi dla rowerów) 47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47	
				<b>RAZEM</b>	<b>47</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L ul. Krępiecka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
66 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm - (konstrukcja zjazdu bitumicznego) 18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
67 d.5.2	D 05.03.05b	Wykonanie warstwy wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3, średnia grubość wyrównania 12 cm (min. 4 cm) - warstwa na drodze powiatowej i skrzyżowaniu (759+2)*2.6	t t	 1979	
				<b>RAZEM</b>	<b>1979</b>
<b>5.3</b>		<b>D 05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>			
68 d.5.3	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (średnia grubość frezowania 4 cm) wraz z transportem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał do przekazania Inwestorowi) - (dowiązanie do ist. nawierzchni DP 2103L) 98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98	
				<b>RAZEM</b>	<b>98</b>
69 d.5.3	D 05.03.11	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno (średnia grubość frezowania 4 cm) wraz z transportem destruktu w miejsce wskazane przez Inwestora (materiał do przekazania Inwestorowi) - (dowiązanie do dojazdu do oczyszczalni) 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
<b>5.4</b>		<b>D 05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników</b>			
70 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm (kolor szary) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (droga dla pieszych i dojścia) 2953+4+1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2958	
				<b>RAZEM</b>	<b>2958</b>
71 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm (nawierzchnia zjazdów) 563+572	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1135	
				<b>RAZEM</b>	<b>1135</b>
72 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej bezfazowej gr. 8 cm (kolor czerwony) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3 cm - (pasy bezpieczeństwa) 529	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 529	
				<b>RAZEM</b>	<b>529</b>
73 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej pochodzącej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 (zjazdy) - regulacja wysokościowa zjazdów 74+196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270	
				<b>RAZEM</b>	<b>270</b>
74 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni zjazdów z płyt betonowych (materiał z rozbiórki) na podsypce piaskowej - regulacja wysokościowa nawierzchni- materiał pochodzący z rozbiórki 12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
75 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 10x20x8 cm z wypustkami barwy żółtej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - przejścia dla pieszych - PAS OSTRZEGAWCZY I POLE UWAGI 19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19	
				<b>RAZEM</b>	<b>19</b>
76 d.5.4	D 05.03.23a	Wykonanie nawierzchni z płyt integracyjnych prowadzących o wymiarach 40x40x8 cm barwy żółtej na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3 cm (spoiny wypełnione piaskiem) - PAS PROWADZĄCY 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>5.5</b>		<b>D 05.03.26i Poszerzenie istniejącej nawierzchni asfaltowej z zastosowaniem geokompozytu</b>			
77 d.5.5	D 05.03.26i	Ułożenie geosiatki z włókien szklanych wstępnie powlekana bitumem na etapie produkcji o wytrzymałości na rozciąganie w kierunku podłużnym i poprzecznym 120/120 kN/m, układana na połączeniu nowa/stara pod warstwą wiążącą 513	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 513	
				<b>RAZEM</b>	<b>513</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>			
78 d.6.1	D 06.01.01	Humusowanie i obsianie skarp mieszanką traw przy grubości humusu (torfu) 5 cm 56+2119	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2175	
				<b>RAZEM</b>	<b>2175</b>
79 d.6.1	D 06.01.01	Umocnienie wylotu kanalizacji deszczowej brukowcem gr.16-20 cm na zaprawie cementowej 2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
<b>6.2</b>		<b>D 06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym</b>			
80 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie poboczy kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. warstwy 15 cm (zjazdy) 36+43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 79	
				<b>RAZEM</b>	<b>79</b>
81 d.6.2	D 06.03.01a	Uzupełnianie zjazdów gruntowych kruszywem łamanym 0/31,5 mm stabilizowanym mechanicznie gr. warstwy 15 cm (dowiązanie do istniejącego terenu) 38+51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89	
				<b>RAZEM</b>	<b>89</b>

Przebudowa drogi powiatowej nr 2103L ul. Krępiecka

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
<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>			
82 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie (P-4) 40.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.8</b>
83 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie (P-1b, P-1e, P-6, P-7a) 57.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 57.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.1</b>
84 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych (znaki poprzeczne P-10, P-13, P-14) 30.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.3</b>
85 d.7.1	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni materiałami grubowarstwowymi chemoutwardzalnymi - znaki uzupełniające (P-23, P-26) 3.24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
<b>7.2</b>		<b>D 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
86 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie słupków dla znaków drogowych i tablic - materiał pochodzący z rozbiórki (znaki do przestawienia) 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
87 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie nowych słupków z rur stalowych o śr. 60 mm dla znaków drogowych i tablic 12	szt. szt.	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
88 d.7.2	D 07.02.01	Ustawienie słupków giętych z rur stalowych 70 mm do znaków drogowych 11	szt. szt.	 11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
89 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki D-6 - folia typu drugiego (II generacji), grupa wielkości znaki średnie 8	szt. szt.	 8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
90 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki ostrzegawcze (A-16, A-24), znaki nakazu (C-13a), znaki informacyjne (D-42, D-46, D-47)- folia typu pierwszego (I generacji) - grupa wielkości znaki średnie (4+2)+(1)+(2+2+2) 13	szt. szt.	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
91 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: znaki kierunku i miejscowości (E-17a, E-18a), uzupełniające - folia typu pierwszego (I generacji), grupa wielkości znaki średnie 2+2 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
92 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych: tablice prowadzące (U-3c 1800mm, U-3d 1800mm) - folia typu pierwszego (I generacji), typ wielkości - znaki średnie 2 2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
93 d.7.2	D 07.02.01	Przymocowanie tarcz znaków drogowych - materiał pochodzący z rozbiórki (znaki do przestawienia) 4	szt. szt.	 4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>7.3</b>		<b>D 07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
94 d.7.3	D 07.06.02	Ustawienie balustrady U-11a o wysokości h=1,1 m wykonanej ze stali ocynkowanej o rozstawie słupków co 2,0 m wraz z osadzeniem słupków w fundamencie z betonu C12/15 o wymiarach 0,4x0,25 m i wys. 0,35 m na podsypce piaskowej grubości 10 cm 4	m m	 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>			
95 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 1280+21 1301	m m	 1301	
				<b>RAZEM</b>	<b>1301</b>
96 d.8.1	D.08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych prostokątnych 20x25x100 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem i podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm 95	m m	 95	
				<b>RAZEM</b>	<b>95</b>
97 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych najazdowych 20x22x100 cm na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem (zjazdu - od strony jezdni) 361+286 647	m m	 647	
				<b>RAZEM</b>	<b>647</b>



Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem	Razem
98 d.8.1	D 08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm "leżący" na podsypce cementowo – piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie betonowej z betonu C12/15 gr. 15 cm z oporem ( zakończenie zjazdu z kostki betonowej) 109+59	m m	 168	
				<b>RAZEM</b>	<b>168</b>
<b>8.2</b>		<b>D 08.03.01 Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
99 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15 gr. 10 cm z oporem  2209	m m	 2209	
				<b>RAZEM</b>	<b>2209</b>
100 d.8.2	D 08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30cm na ławie z betonu C12/15 gr. 10 cm z oporem - (obramowanie zjazdów) 224+204	m m	 428	
				<b>RAZEM</b>	<b>428</b>
<b>8.3</b>		<b>D 08.05.06a Ściek z betonowej kostki brukowej</b>			
101 d.8.3	D 08.05.01	Ułożenie ścieku z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 15 cm (ściek z 2 rzędów kostki betonowej o wym. 10x20x8 cm z opornikiem 10x20x100 cm) 978	m m	 978	
				<b>RAZEM</b>	<b>978</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Przebudowa drogi powiatowej 2133L (ul.Gen.Stanisława Maczka i Al.Armii Krajowej) w m.Świdnik w zakresie budowy ronda</b>					
<b>TOM III / 1 - BRANŻA SANITARNA</b>					
<b>BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>					
<b>1</b>	<b>45233000-9</b>	<b>D 01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D 01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie</b>			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach sanitarnych w terenie - przebudowa kanalizacji deszczowej L=692,79m	km		
		0,69279	km	0,693	
				RAZEM	<b>0,693</b>
<b>1.2</b>	<b>45111000-8</b>	<b>D 01.0.2.03 Wyburzenie obiektów budowlanych - demontaż kanalizacji deszczowej</b>			
1.2.1	KNNR 6 0801-04	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego sposobem mechanicznym pod nawierzchnią drogi dla wykonania wykopów liniowych kanalizacji deszczowej przy szerokości s=1,10m : L=19,76m F=19,76x1,10=19,76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		19,76	m <sup>2</sup>	19,760	
				RAZEM	<b>19,760</b>
1.2.2	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas bitumicznych sposobem mechanicznym do wykonania wykopów liniowych kanalizacji deszczowej przy szerokości s=1,10m : L=19,76m F=19,76x1,10=21,74m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		21,74	m <sup>2</sup>	21,740	
				RAZEM	<b>21,740</b>
1.2.3	KNNR 1 0209-06	Wykop liniowy w gruncie suchym, wilgotnym lub mokrym kat. II-III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 0,90 m i średniej głębokości 1,80 m celem wykonania demontażu rurociągów : dn200 L=19,76m V=19,76x0,90x1,80=32,01m <sup>3</sup> oraz dn1600 L=1,20m V=1,2*2*2=4,8m <sup>3</sup> V całk=36,81m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		36,81	m <sup>3</sup>	36,810	
				RAZEM	<b>36,810</b>
1.2.4	KNNR 1 0209-06	Wykop obiektowy w gruncie suchym, wilgotnym lub mokrym kat. II-III sposobem mechanicznym przy szerokości wykopu 1,5 m i średniej głębokości 2,0 m celem wykonania demontażu wpustów deszczowych szt.9 V= 9x1,5x1,5x2,0=6x0,785x1,5x2,0=26,37m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		26,37	m <sup>3</sup>	26,370	
				RAZEM	<b>26,370</b>
1.2.5	KNR 4-05I 0124-05	Demontaż kanału grawitacyjnego z wydobyciem na powierzchnię terenu: dn200 L=19,76m	m		
		19,76	m	19,760	
				RAZEM	<b>19,760</b>
1.2.6	KNR 4-05I 0124-05 analogia	Demontaż połówki kanału grawitacyjnego DN1600 z wydobyciem na powierzchnię terenu:L=1,20	m		
		1,2	m	1,200	
				RAZEM	<b>1,200</b>
1.2.7	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż wpustów deszczowych z wydobyciem materiałów na powierzchnię terenu kpl.9	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	<b>9,000</b>
1.2.8	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach demontażowych V=36,81+26,37=63,18m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		63,18	m <sup>3</sup>	63,180	
				RAZEM	<b>63,180</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9	KNR 4-04 1101-02 analogia	Usunięcie i zagospodarowanie we własnym zakresie przez Wykonawcę Robót zdemontowanych rurociągów wraz z wpustami i odwiezienie z terenu rozbiórki przy mechanicznym lub ręcznym załadunku i wyładunku samochodami skrzyniowymi lub samowyladowczymi dn200 $V=19,76 \times 0,785 \times 0,20^2=6,2\text{m}^3$ ; studzienki ściekowe $V=9 \times 0,785 \times 0,70^2=3,46\text{m}^3$ ; połówka rury Dn1600 $V=1,2 \times 0,785 \times 1,6^2/2=1,2\text{m}^3$ Razem $V=1,66+3,07+1,2=10,86\text{m}^3$	m3		
		10,86	m3	10,860	
				RAZEM	10,860
1.2.10	KNR 4-04 1101-02 analogia	Odwiezienie materiałów z rozbiórki nawierzchni z mas bitumicznych wraz z podbudową. $V=19,76+21,74=41,5\text{m}^3$	m3		
		41,5	m3	41,500	
				RAZEM	41,500
2		<b>D03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego</b>			
2.1	45231000-5	<b>D03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
2.1.1	KNNR 1 0212-06	Wykopy liniowe w gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV sposobem mechanicznym z wydobyciem ziemi na odkład pod kanały deszczowe średnicy 200-400mm dn200 $V_1=423,79 \times 1,0 \times 2,0=847,58\text{m}^3$ dn300 $V_2=156,44 \times 1,1 \times 2,0=344,17\text{m}^3$ dn400 $V_3=112,56 \times 1,1 \times 2,0=247,63\text{m}^3$ $V_{\text{całk}}=1439,38\text{m}^3$	m3		
		1439,38	m3	1 439,380	
				RAZEM	1 439,380
2.1.2	KNNR 1 0209-06 analogia	Wykop obiektowy do wykonania studzienek ściekowych (wpustów deszczowych) Dn500 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobyciem gruntu sposobem mechanicznym na odkład $V=45 \times 1,5 \times 1,5 \times 2,0=202,5\text{m}^3$	m3		
		202,5	m3	202,500	
				RAZEM	202,500
2.1.3	KNNR 1 0209-06 analogia	Wykop obiektowy do wykonania studni kanalizacyjnych Dn1200 mm gruncie suchym, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobyciem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru $V=25 \times 2,5 \times 2,5 \times 3,0=468,75\text{m}^3$	m3		
		468,75	m3	468,750	
				RAZEM	468,750
2.1.4	KNNR 1 0209-06 analogia	Wykop obiektowy do wykonania komory Ko1, wilgotnym lub nawodnionym kat. II-IV z wydobyciem gruntu sposobem mechanicznym na odkład wg obmiaru $V=4,0 \times 3,0 \times 1,5=18\text{m}^3$	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.5	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami wraz z rozbiórką dla rurociągów dn200 i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień: dn200 $L=423,79\text{m}$ $h_s=2,0\text{m}$ $F_1=2 \times 423,79 \times 2,0=1695,16\text{m}^2$ ;	m2		
		1695,16	m2	1 695,160	
				RAZEM	1 695,160
2.1.6	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami wraz z rozbiórką dla rurociągów dn300 i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień: dn300 $L=156,44\text{m}$ $h_s=2,0\text{m}$ $F_1=2 \times 156,44 \times 2,0=625,76\text{m}^2$ ;	m2		
		625,76	m2	625,760	
				RAZEM	625,760
2.1.7	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pionowych ścian wykopu liniowego w gruncie suchym i wilgotnym z zastosowaniem umocnień pełnych wypraskami wraz z rozbiórką dla rurociągów dn400 i szerokości 1,0 m wraz ze zdemontowaniem umocnień: dn400 $L=112,56\text{m}$ $h_s=2,0\text{m}$ $F_1=2 \times 112,56 \times 2,0=450,24\text{m}^2$ ;	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450,24	m2	450,240	
				RAZEM	450,240
2.1.8	KNNR 1 0315-04	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod studnie Dn1200 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 1,60 m oraz szerokości i długości 2,30m wraz ze zdemontowaniem umocnień $F=25 \times 2,5 \times 2=312,5m^2$	m2		
		312,5	m2	312,500	
				RAZEM	312,500
2.1.9	KNNR 1 0315-04	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod komorę Ko1 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 1,50 m oraz szerokości i długości 3,0x4,0m wraz ze zdemontowaniem umocnień $F=3,0 \times 4,0 \times 1,5=18m^2$	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
2.1.10	KNNR 1 0315-04	Umocnienie pionowych ścian wykopu obiektowego pod studzienki ściekowe (wpusty deszczowe) Dn500 zastosowaniem szalunków stalowych przy średniej głębokości wykopu 2,10 m, szerokości i długości 1,70m wraz ze zdemontowaniem umocnień $F=45 \times 1,5 \times 2,0=270m^2$	m2		
		270	m2	270,000	
				RAZEM	270,000
2.1.11	KNNR 4 1411-03	Posadowienie w odwodnionym wykopie liniowym rurociągów na podłożu z pospółki grubości do 20 cm wraz z obsypką i zasypką grubości 30cm z dowozem materiału i zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika np.wg Proctora z wyłączeniem ociepleń ; dn200 $V1=423,79 \times 1,0 \times 0,70=423,79 \times 0,20 \times 0,2=283,35m^3$ ; dn300 $V2=156,44 \times 1,0 \times 0,80=156,44 \times 0,785 \times 0,30 \times 0,3=114,107m^3$ ; ; dn400 $V3=112,56 \times 1,0 \times 0,90=112,56 \times 0,785 \times 0,40 \times 0,4=87,17m^3$ ; Razem $V=484,61m^3$	m3		
		484,61	m3	484,610	
				RAZEM	484,610
2.1.12	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w odwodnionym wykopie studzienek ściekowych Dn500 kanalizacji deszczowej - podłoże z betonu C12/15 grubości 20cm - studzienki szt.45 $V=45 \times 0,785 \times 0,70 \times 0,7 \times 0,20=3,46m^3$	m3		
		3,46	m3	3,460	
				RAZEM	3,460
2.1.13	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w odwodnionym wykopie studzienek ściekowych Dn500 kanalizacji deszczowej - podłoże wyrównawcze z zaprawy M10 grubości 2cm - studzienki szt.45 $V=45 \times 0,785 \times 0,702 \times 0,02=0,50m^3$	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
2.1.14	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w odwodnionym wykopie studni Dn1200 przelotowych i połączeniowych kanalizacji deszczowej- podłoże z betonu C12/15 grubości 30cm - studnie szt.25 $V=25 \times 0,785 \times 1,50 \times 1,5 \times 0,30=13,25m^3$	m3		
		13,25	m3	13,250	
				RAZEM	13,250
2.1.15	KNNR 4 1411-01	Posadowienie w odwodnionym wykopie studni Dn1200 przelotowych i połączeniowych kanalizacji deszczowej- podłoże wyrównawcze z zaprawy M10 grubości 2cm - studnie szt.25 $V=25 \times 0,785 \times 1,50 \times 1,50 \times 0,02=0,88m^3$	m3		
		0,88	m3	0,880	
				RAZEM	0,880
2.1.16	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia komory Ko1 ze stali średnicy 8-12 mm $G=120,7+19,18+7,0=146,88kg$	t		
		0,147	t	0,147	
				RAZEM	0,147

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.17	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu $V=0,228+0,067m^3$	m3		
		0,295	m3	0,295	
				RAZEM	0,295
2.1.18	KNNR 4 1429-04 analogia	Osadzenie drabinki w komorze	kg		
		7,28	kg	7,280	
				RAZEM	7,280
2.1.19	KNNR 4 1429-03 analogia	Osadzenie włazu żeliwnego na komorze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.20	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów liniowych i obiektowych gruntem złożonym obok wykopu po zakończonych robotach montażowych rurociągów i wpustów deszczowych - po odjęciu warstw posadowienia : posadowienie rurociągów i studni: - objętość wykopów $V=2128,63m^3$ : objętość posadowienia $V=502,7m^3$ ; Objętość wpustów deszczowych : $V=45*0,785*0,70*0,70*2,30=39,81m^3$ ; Objętość studni $V=25*0,785*1,50*1,50*3,0=132,475m^3$ Objętość mas ziemnych do zasypania wykopów: $V_{zasypu}=1453,6m^3$	m3		
		1453,6	m3	1 453,600	
				RAZEM	1 453,600
2.1.21	KNNR 4 1306-01	Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur i kształtek z żywic poliestrowych z jednostronnie nałożonymi sprężkami dn200 L=423,79m	m		
		423,79	m	423,790	
				RAZEM	423,790
2.1.22	KNNR 4 1306-03	Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur z żywic poliestrowych z jednostronnie nałożonymi sprężkami dn300 L=156,44m	m		
		156,44	m	156,440	
				RAZEM	156,440
2.1.23	KNNR 4 1306-05	Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur z żywic poliestrowych z jednostronnie nałożonymi sprężkami dn400 L=112,56m	m		
		112,56	m	112,560	
				RAZEM	112,560
2.1.24	KNNR 4 1306-05	Montaż w gotowym odwodnionym wykopie i zagęszczonym podłożu rur z PVC-Ui dn600 L=1m	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.25	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne z kręgów betonowych Dn500 ze szczelnym osadnikiem h=1,0m z wpustem żeliwnym płaskim typu ciężkiego w klasie D400 z zawiasem i rygłem kpl.45	kpl		
		45	kpl	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.26	KNNR 4 1413-03	Studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych Dn1200 połączeniowe, przelotowe ze szczelnym dnem, stopniami złazowymi, wjazdem żeliwnym DN600 w klasie D400 z zamknięciem zatraskowym i rygłem gotowym odwodnionym wykopie głębokości do 3,0m Studnie kanalizacyjne - 25 kpl;	stud.		
		25	stud.	25,000	
				RAZEM	25,000
2.1.27	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn200 z żywic poliestrowych n=90	szt.		
		90	szt.	90,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
2.1.28	KNNR 4 1427-03 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni - systemowe do projektowanych rur dn300 z żywic poliestrowych n=12	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.29	KNNR 4 1427-05 analogia	Przejścia szczelne przez ściany studni i urządzeń oczyszczających- systemowe do projektowanych rur dn400 z żywic poliestrowych n=12	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.1.30	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn200 licząc za odcinki między studzienkami n=45	odc. -1 prób .		
		45	odc. -1 prób .	45,000	
				RAZEM	45,000
2.1.31	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn300 licząc za odcinki między studzienkami n=7	odc. -1 prób .		
		7	odc. -1 prób .	7,000	
				RAZEM	7,000
2.1.32	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych dn400 licząc za odcinki między studzienkami n=6	odc. -1 prób .		
		6	odc. -1 prób .	6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.33	KNNR 4 1101-03 analogia	Regulacja wysokościowa istniejących urządzeń kanalizacji deszczowej z dostosowaniem do projektowanych rzędnych drogi i chodnika pod nadzorem Zarządcy sieci i Inspektora Nadzoru	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
2.1.34	kalk. własna	Bezwykopowa renowacja kanałów rękawem żywicznym,inspekcja TV	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie gminy Świdnik oraz gminy Mielgiew  
ADRES INWESTYCJI : obręb nr 0015 Nowy Krępiec Kolonia, obręb nr 0001 Miasto Świdnik:  
INWESTOR : Powiat Świdnicki w Świdniku  
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 13, 21-040 Świdnik  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Kowalczyk (Elektryczna )  
DATA OPRACOWANIA : 06.12.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.12.2024r.

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Przebudowa sieci elektrycznej niskiego napięcia oświetlenia drogowego na terenie gminy Świdnik oraz gminy Mełgiew</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 808+179-23	m m	964,000	
				RAZEM	964,000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 808-101+179-46-23	m m	817,000	
				RAZEM	817,000
3 d.1.1	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 987-23	m m	964,000	
				RAZEM	964,000
4 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 4x25 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKXs 5x35 1081-101+270-46-92	m m	1 112,000	
				RAZEM	1 112,000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXs 5x35 101+46	m m	147,000	
				RAZEM	147,000
8 d.1.1	KNR 5-10 0508-06	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNNR 5 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami 101+46-42	m m	105,000	
				RAZEM	105,000
10 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 808+179	m m	987,000	
				RAZEM	987,000
11 d.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 590-20	m m	570,000	
				RAZEM	570,000
12 d.1.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 36*1,5-24	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.2</b>		<b>Montaż słupów</b>			
13 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.1.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.3</b>		<b>Dobudowa słupka kablowego</b>			
16 d.1.3	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne - wyłącznik nadprądowy S301 C10	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.4</b>		<b>Pomiary</b>			
20 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		34-6	pomiar	28,000	
				RAZEM	28,000
21 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		34-6	prób.	28,000	
				RAZEM	28,000
22 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
<b>1.5</b>		<b>Demontaż istn. oświetlenia</b>			
23 d.1.5	KNNR-W 9 1001-10	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 480-720 kg	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.5	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
25 d.1.5	KNNR-W 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
26 d.1.5	KNNR-W 9 1006-04	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych słupowych oświetlenia zewnętrznego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa sieci elektrycznej średniego i niskiego napięcia oraz budowa doświetlenia przejść dla pieszych na terenie gminy Świdnik oraz gminy Mełgiew – Analiza konieczności przebudowy (usunięcia kolizji).  
ADRES INWESTYCJI: obręb nr 0001 Miasto Świdnik, obręb nr 0015 Nowy Krępiec Kolonia  
NAZWA INWESTORA: Powiat Świdnicki w Świdniku  
ADRES INWESTORA: ul. Niepodległości 13, 21-040 Świdnik  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
Elektryczna Michał Kowalczyk  
DATA OPRACOWANIA: 06.12.2024r.

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
06.12.2024r.

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Zabezpieczenie istn. infrastruktury telekomunikacyjnej - ORANGE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0702-0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	<b>73,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	<b>73,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
4 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - XRUHAKXS 1x120/50mm2	m		
		231 + 234	m	465,000	
				RAZEM	<b>465,000</b>
5 d.1	KNR 5-10 0510-04	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Al o przekroju do 400 mm2 na napięcie do 15 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4 * 3	szt.	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
6 d.1	KNR 2-01 0705-0604	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III-IV	m		
		73	m	73,000	
				RAZEM	<b>73,000</b>
7 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
8 d.1	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
<b>2</b>		<b>Zabezpieczenie istn. kabli elektroenergetycznych nN i SN</b>			
9 d.2	KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		89 + 181 + 226	m	496,000	
				RAZEM	<b>496,000</b>
10 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 160 mm	m		
		181	m	181,000	
				RAZEM	<b>181,000</b>
11 d.2	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	<b>89,000</b>
12 d.2	KNNR 5 0705-03	Ułożenie rur osłonowych o śr.do 200 mm - DVK 232	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		226	m	226,000	
				RAZEM	<b>226,000</b>
13 d.2	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 100 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	<b>44,000</b>
14 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		496 * 0,6 * 1	m3	297,600	
				RAZEM	<b>297,600</b>
15 d.2	KNR 2-01 0705-0404	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		496	m	496,000	
				RAZEM	<b>496,000</b>
<b>3</b>		<b>Dobudowa słupów oświetleniowych dedykowanych przejść dla pieszych</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
16 d.3.1	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
17 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
18 d.3.1	KNR 2-01 0705-0203	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	<b>23,000</b>
19 d.3.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	<b>92,000</b>
20 d.3.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	<b>42,000</b>
21 d.3.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
22 d.3.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż słupów</b>			
23 d.3.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
24 d.3.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
25 d.3.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	szt.		
		6	szt.	6,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	<b>6,000</b>
26 d.3.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 60 m	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	<b>60,000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pomiary</b>			
27 d.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
28 d.3.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>

Tabela robót ziemnych - droga powiatowa nr 2103L (ul. Krępiecka)

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		
		+	-	+	-		+	-		+	-		
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Początek przebudowy	0+438.59	0.50	0.00									-	-
				0.72	0.00	23.68	17.00	0.00	0.00	17.00	0.00		
P-1	0+462.27	0.94	0.00	0.97	0.00	12.24	12.00	0.00	0.00	12.00	0.00	17.00	-
P-2	0+474.51	1.00	0.00									29.00	-
P-3	0+494.76	0.30	0.38	0.65	0.19	20.25	13.00	4.00	4.00	9.00	0.00		
P-4	0+517.21	0.35	0.16	0.33	0.27	22.45	7.00	6.00	6.00	1.00	0.00	38.00	-
P-5	0+537.15	0.30	0.42	0.33	0.29	19.94	6.00	6.00	6.00	0.00	0.00	39.00	-
P-6	0+559.72	0.65	0.30	0.48	0.36	22.57	11.00	8.00	8.00	3.00	0.00	39.00	-
P-7	0+577.01	0.29	0.44	0.47	0.37	17.29	8.00	6.00	6.00	2.00	0.00	42.00	-
P-8	0+593.62	0.24	1.04	0.27	0.74	16.61	4.00	12.00	4.00	0.00	8.00	44.00	-
P-9	0+617.77	0.57	2.26	0.41	1.65	24.15	10.00	40.00	10.00	0.00	30.00	36.00	-
P-10	0+635.63	0.18	1.94	0.38	2.10	17.86	7.00	38.00	7.00	0.00	31.00	6.00	-
P-11	0+657.14	0.84	2.16	0.51	2.05	21.51	11.00	44.00	11.00	0.00	33.00	-	25.00
P-12	0+674.35	0.34	2.56	0.59	2.36	17.21	10.00	41.00	10.00	0.00	31.00	-	58.00
P-13	0+693.29	0.34	1.52	0.34	2.04	18.94	6.00	39.00	6.00	0.00	33.00	-	89.00
P-14	0+711.50	0.40	1.49	0.37	1.51	18.21	7.00	27.00	7.00	0.00	20.00	-	122.00
P-15	0+731.77	1.21	1.17	0.81	1.33	20.27	16.00	27.00	16.00	0.00	11.00	-	142.00
P-16	0+755.21	1.14	1.56	1.18	1.37	23.44	28.00	32.00	28.00	0.00	4.00	-	153.00
P-17	0+776.45	0.49	2.24	0.82	1.90	21.24	17.00	40.00	17.00	0.00	23.00	-	157.00
P-18	0+793.94	0.45	1.89	0.47	2.07	17.49	8.00	36.00	8.00	0.00	28.00	-	180.00
P-19	0+817.52	0.43	1.82	0.44	1.86	23.58	10.00	44.00	10.00	0.00	34.00	-	208.00
P-20	0+838.04	0.43	1.82	0.44	1.61	20.52	9.00	33.00	9.00	0.00	24.00	-	242.00
P-21	0+857.09	0.43	2.16	0.44	1.61	20.52	9.00	33.00	9.00	0.00	24.00	-	266.00
P-22	0+876.46	0.44	2.49	0.44	1.78	19.05	8.00	34.00	8.00	0.00	26.00	-	292.00
P-23	0+897.58	0.44	2.49	0.44	2.33	19.37	8.00	45.00	8.00	0.00	37.00	-	292.00
P-24	0+918.96	0.50	2.54	0.47	2.33	19.37	8.00	45.00	8.00	0.00	37.00	-	329.00
P-25	0+936.87	0.47	2.40	0.47	2.52	21.12	10.00	53.00	10.00	0.00	43.00	-	329.00
P-26	0+959.39	0.48	1.76	0.50	2.54	21.12	10.00	53.00	10.00	0.00	43.00	-	372.00
P-27	0+977.58	0.45	1.79	0.50	2.30	21.38	11.00	49.00	11.00	0.00	38.00	-	372.00
P-28	0+997.75	0.50	1.69	0.49	2.30	21.38	11.00	49.00	11.00	0.00	38.00	-	410.00
P-29	1+017.82	0.46	1.75	0.49	2.23	17.91	9.00	40.00	9.00	0.00	31.00	-	410.00
P-30	1+038.31	0.50	1.81	0.48	2.23	17.91	9.00	40.00	9.00	0.00	31.00	-	441.00
P-31	1+058.65	0.53	1.63	0.48	2.08	22.52	11.00	47.00	11.00	0.00	36.00	-	441.00
P-32	1+078.26	0.43	1.77	0.47	1.78	18.19	8.00	32.00	8.00	0.00	24.00	-	477.00
P-33	1+095.12	0.95	1.29	0.47	1.78	18.19	8.00	32.00	8.00	0.00	24.00	-	477.00
P-34	1+116.03	0.43	1.88	0.48	1.74	20.17	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	501.00
P-35	1+135.59	0.48	1.46	0.48	1.74	20.17	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	501.00
P-36	1+155.14	1.80	0.00	0.48	1.72	20.07	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	526.00
P-37	1+176.93	0.09	0.32	0.48	1.72	20.07	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	526.00
P-38	1+203.22	0.01	0.91	0.48	1.78	20.49	10.00	36.00	10.00	0.00	26.00	-	551.00
P-39	1+228.01	0.03	0.82	0.52	1.72	20.34	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	577.00
P-40	1+248.89	0.01	1.03	0.52	1.72	20.34	10.00	35.00	10.00	0.00	25.00	-	577.00
P-41	1+263.98	0.00	0.97	0.48	1.70	19.61	9.00	33.00	9.00	0.00	24.00	-	602.00
P-42	1+278.41	0.07	0.52	0.48	1.70	19.61	9.00	33.00	9.00	0.00	24.00	-	602.00

przekrój	km	Powierzchnia		Śr. Powierzsch.		Odleg- łość	Objętość		Zużyc. na miej.	Nadmiar objęt.		Suma algebr.	
		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp		Wykop	Nasyp	Wykop	Nasyp
		+	-	+	-		+	-		+	-	+	-
		m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>			m	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
P-43	1+299.63	0.43	0.18	0.59	0.25	21.43	13.00	5.00	5.00	8.00	0.00	-	739.00
P-44	1+321.06	0.74	0.32	0.80	0.31	12.27	10.00	4.00	4.00	6.00	0.00	-	731.00
P-45	1+333.33	0.85	0.30	0.93	0.19	18.59	17.00	4.00	4.00	13.00	0.00	-	725.00
P-46	1+351.92	1.00	0.08	0.62	0.45	21.37	13.00	10.00	10.00	3.00	0.00	-	712.00
P-47	1+373.29	0.24	0.81	0.29	1.37	17.92	5.00	24.00	5.00	0.00	19.00	-	709.00
P-48	1+391.21	0.34	1.92	0.37	1.34	15.19	6.00	20.00	6.00	0.00	14.00	-	728.00
P-49	1+406.40	0.40	0.75	0.40	0.73	26.79	11.00	19.00	11.00	0.00	8.00	-	742.00
Koniec przebudowy	1+433.19	0.40	0.70									-	750.00
	Razem:					994.60	491.00	1 241.00	391.00	100.00	850.00	-	750.00



TABELA PLANTOWANIA, ZDJĘCIA HUMUSU - droga powiatowa nr 2103L (ul.Krępiecka)

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 25 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusow ania (m²)	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusow ania (m²)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Początek przebudowy	0+438.59		0.00			0.00			0.00		
		23.68		1.33	31.0		0.00	0.0		0.23	5.0
P-1	0+462.27	12.24	2.66	2.65	32.0	0.00	0.00	0.0	0.46	0.37	5.0
P-2	0+474.51	20.25	2.63	2.02	41.0	0.00	0.00	0.0	0.28	0.63	13.0
P-3	0+494.76	22.45	1.41	2.05	46.0	0.00	0.00	0.0	0.98	0.79	18.0
P-4	0+517.21	19.94	2.69	2.86	57.0	0.00	0.00	0.0	0.59	0.74	15.0
P-5	0+537.15	22.57	3.03	2.97	67.0	0.00	0.00	0.0	0.89	0.72	16.0
P-6	0+559.72	17.29	2.91	2.98	52.0	0.00	0.00	0.0	0.55	0.79	14.0
P-7	0+577.01	16.61	3.05	4.66	77.0	0.00	0.00	0.0	1.02	0.93	15.0
P-8	0+593.62	24.15	6.27	7.71	186.0	0.00	0.00	0.0	0.83	2.75	66.0
P-9	0+617.77	17.86	9.14	8.63	154.0	0.00	0.00	0.0	4.67	4.40	78.0
P-10	0+635.63	21.51	8.12	8.95	193.0	0.00	0.00	0.0	4.12	4.51	97.0
P-11	0+657.14	17.21	9.78	9.77	168.0	0.00	0.00	0.0	4.89	5.18	89.0
P-12	0+674.35	18.94	9.76	8.54	162.0	0.00	0.00	0.0	5.46	4.31	82.0
P-13	0+693.29	18.21	7.31	7.31	133.0	0.00	0.00	0.0	3.15	3.14	57.0
P-14	0+711.50	20.27	7.31	7.60	154.0	0.00	0.00	0.0	3.12	1.56	32.0
P-15	0+731.77	23.44	7.88	8.04	188.0	0.00	0.00	0.0	0.00	1.30	30.0
P-16	0+755.21	21.24	8.19	8.01	170.0	0.00	0.00	0.0	2.60	3.04	64.0
P-17	0+776.45	17.49	7.82	7.74	135.0	0.00	0.00	0.0	3.47	3.41	60.0
P-18	0+793.94	23.58	7.66	7.78	183.0	0.00	0.00	0.0	3.35	3.50	82.0
P-19	0+817.52	20.52	7.89	7.70	158.0	0.00	0.00	0.0	3.64	3.39	70.0
P-20	0+838.04	19.05	7.51	7.64	146.0	0.00	0.00	0.0	3.14	3.37	64.0
P-21	0+857.09	19.37	7.77	7.95	154.0	0.00	0.00	0.0	3.60	3.80	74.0
P-22	0+876.46	21.12	8.13	8.13	172.0	0.00	0.00	0.0	3.99	3.90	82.0
P-23	0+897.58	21.38	8.12	7.89	169.0	0.00	0.00	0.0	3.81	3.56	76.0
P-24	0+918.96	17.91	7.65	7.71	138.0	0.00	0.00	0.0	3.31	3.41	61.0
P-25	0+936.87	22.52	7.77	7.50	169.0	0.00	0.00	0.0	3.50	3.17	71.0
P-26	0+959.39	18.19	7.23	7.24	132.0	0.00	0.00	0.0	2.83	2.86	52.0
P-27	0+977.58	20.17	7.24	7.27	147.0	0.00	0.00	0.0	2.88	2.87	58.0
P-28	0+997.75	20.07	7.29	7.32	147.0	0.00	0.00	0.0	2.86	2.96	59.0
P-29	1+017.82	20.49	7.34	7.35	150.0	0.00	0.00	0.0	3.05	3.04	62.0
P-30	1+038.31	20.34	7.35	7.35	149.0	0.00	0.00	0.0	3.03	2.18	44.0
P-31	1+058.65	19.61	7.35	7.44	146.0	0.00	0.00	0.0	1.32	2.31	45.0
P-32	1+078.26	16.86	7.53	8.80	148.0	0.00	0.00	0.0	3.29	2.93	49.0
P-33	1+095.12	20.91	10.07	8.59	180.0	0.00	0.00	0.0	2.56	2.69	56.0
P-34	1+116.03	19.56	7.10	6.86	134.0	0.00	0.00	0.0	2.81	2.49	49.0
P-35	1+135.59	19.55	6.61	6.77	132.0	0.00	0.00	0.0	2.17	1.09	21.0
P-36	1+155.14	21.79	6.93	5.29	115.0	0.00	0.00	0.0	0.00	0.57	12.0

Przekrój	km. roboczy	Odległość (m)	Zdjęcie humusu o grubości do 25 cm			Plantowanie w wykopie			Plantowanie w nasypie		
			Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zdjęcia humusu (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusow ania (m <sup>2</sup> )	Szerok. (m)	Średnia szerok. (m)	Powierz. zahumusow ania (m <sup>2</sup> )
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
P-37	1+176.93		3.64			0.00			1.14		
		26.29		3.84	101.0		0.00	0.0		1.40	37.0
P-38	1+203.22		4.03			0.00			1.66		
		24.79		4.10	102.0		0.00	0.0		1.64	41.0
P-39	1+228.01		4.16			0.00			1.61		
		20.88		4.37	91.0		0.00	0.0		1.67	35.0
P-40	1+248.89		4.58			0.00			1.73		
		15.09		4.46	67.0		0.00	0.0		1.61	24.0
P-41	1+263.98		4.34			0.00			1.49		
		14.43		4.26	61.0		0.00	0.0		1.41	20.0
P-42	1+278.41		4.18			0.00			1.32		
		21.22		3.94	84.0		0.20	4.0		0.90	19.0
P-43	1+299.63		3.69			0.40			0.47		
		21.43		3.97	85.0		0.66	14.0		0.49	11.0
P-44	1+321.06		4.24			0.92			0.51		
		12.27		4.44	54.0		1.10	13.0		0.53	7.0
P-45	1+333.33		4.63			1.28			0.55		
		18.59		3.39	63.0		0.98	18.0		0.28	5.0
P-46	1+351.92		2.14			0.67			0.00		
		21.37		3.13	67.0		0.34	7.0		0.65	14.0
P-47	1+373.29		4.11			0.00			1.29		
		17.92		6.78	121.0		0.00	0.0		0.98	17.0
P-48	1+391.21		9.44			0.00			0.66		
		15.19		7.13	108.0		0.00	0.0		1.30	20.0
P-49	1+406.40		4.82			0.00			1.93		
		26.79		2.41	65.0		0.00	0.0		0.97	26.0
Koniec przebudowy	1+433.19		0.00			0.00			0.00		
		RAZEM:									
			5 984.0			56.0			2 119.0		

TABELA WYRÓWNAŃ-droga powiatowa nr 2103L (ul. Krępiecka)

Przekrój	km	Odleg	Szero -	Powierz -	Odcięta / Grubość wyrównania											Powierz.	Śr. Pow.	Objętość
		łość	kość	chnia	Strona lewa					Oś	Strona prawa						przekr.	
		[m]	[m]	[m2]	[m]					[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Początek przebudowy	0+438.59		7.38	159.13					3.04	0.00	4.34					0.00		
		23.68						0.00	0.00	0.00							0.37	8.81
P-1	0+462.27		6.06	73.81				3.00	0.03	0.00	3.06					0.74	0.78	9.52
		12.24						0.08	0.12	0.12	0.17							
P-2	0+474.51		6.00	121.50				3.00	0.02	0.00	3.00					0.81	0.81	16.32
		20.25						0.07	0.14	0.14	0.19							
P-3	0+494.76		6.00	134.70					3.00	0.00	0.34	2.83	3.00			0.80	0.83	18.71
		22.45							0.04	0.13	0.14	0.23	0.24					
P-4	0+517.21		6.00	119.64				3.00	0.21	0.00	3.00					0.87	0.89	17.77
		19.94						0.04	0.13	0.14	0.26							
P-5	0+537.15		6.00	135.42				3.00	0.31	0.00	3.00					0.92	0.97	21.82
		22.57						0.04	0.14	0.15	0.27							
P-6	0+559.72		6.00	103.74				3.00	0.21	0.00	3.00					1.02	0.97	16.79
		17.29						0.06	0.16	0.17	0.28							
P-7	0+577.01		6.00	99.66				3.00	0.47	0.00	3.00					0.93	0.92	15.26
		16.61						0.04	0.14	0.15	0.27							
P-8	0+593.62		6.00	144.90				3.00	0.48	0.00	3.00					0.91	0.78	18.73
		24.15						0.04	0.13	0.15	0.27							
P-9	0+617.77		6.00	107.16				3.00	0.39	0.00	3.00					0.64	0.57	10.27
		17.86						0.04	0.08	0.09	0.21							
P-10	0+635.63		6.00	129.06			3.00	2.45	0.23	0.00	3.00					0.51	0.55	11.78
		21.51					0.06	0.06	0.06	0.06	0.16							
P-11	0+657.14		6.00	103.26			3.00	2.63	0.25	0.00	2.49	3.00				0.58	0.57	9.75
		17.21					0.07	0.07	0.06	0.07	0.17	0.18						
P-12	0+674.35		6.00	113.64			3.00	2.43	0.18	0.00	3.00					0.55	0.53	10.02
		18.94					0.09	0.09	0.05	0.05	0.17							
P-13	0+693.29		6.00	109.26			3.00	2.45	0.23	0.00	3.00					0.51	0.49	9.01
		18.21					0.06	0.06	0.06	0.06	0.16							
P-14	0+711.50		6.00	121.62			3.00	2.33	0.12	0.00	3.00					0.48	0.46	9.38
		20.27					0.05	0.06	0.05	0.05	0.16							
P-15	0+731.77		6.00	140.64				3.00	2.25	0.00	0.01	3.00				0.45	0.61	14.41
		23.44						0.04	0.04	0.05	0.05	0.16						
P-16	0+755.21		6.00	127.44			3.00	2.19	0.12	0.00	3.00					0.78	0.84	17.88
		21.24					0.11	0.11	0.10	0.10	0.21							
P-17	0+776.45		6.00	104.94			3.00	2.13	0.10	0.00	3.00					0.90	0.88	15.35
		17.49					0.12	0.12	0.12	0.12	0.24							
P-18	0+793.94		6.00	141.48			3.00	2.22	0.11	0.00	3.00					0.86	0.76	17.92
		23.58					0.11	0.11	0.11	0.12	0.23							
P-19	0+817.52		6.00	123.12			3.00	2.25	0.05	0.00	3.00					0.66	0.65	13.40
		20.52					0.06	0.06	0.09	0.09	0.21							
P-20	0+838.04		6.00	114.30			3.00	2.23	0.02	0.00	3.00					0.64	0.72	13.77
		19.05					0.07	0.07	0.08	0.08	0.20							
P-21	0+857.09		6.00	116.22			3.00	2.36	0.04	0.00	3.00					0.80	0.98	18.94
		19.37					0.09	0.09	0.11	0.11	0.23							
P-22	0+876.46		6.00	126.72				3.00	2.26	0.00	3.00					1.15	1.24	26.26
		21.12						0.15	0.15	0.16	0.30							
P-23	0+897.58		6.00	128.28				3.00	2.13	0.00	0.09	3.00				1.34	1.44	30.82
		21.38						0.18	0.18	0.20	0.20	0.32						
P-24	0+918.96		6.00	107.46			3.00	2.16	0.01	0.00	3.00					1.55	1.67	29.86
		17.91					0.21	0.21	0.24	0.24	0.35							
P-25	0+936.87		6.00	135.12				3.00	2.19	0.00	0.10	3.00				1.79	1.66	37.39
		22.52						0.26	0.26	0.28	0.28	0.38						
P-26	0+959.39		6.00	109.14				3.00	2.18	0.00	0.12	3.00				1.53	1.35	24.50
		18.19					0.22	0.22	0.23	0.23	0.35							
P-27	0+977.58		6.00	121.02				3.00	2.22	0.00	0.09	3.00				1.16	1.25	25.19
		20.17						0.20	0.21	0.22	0.02	0.33						
P-28	0+997.75		6.00	120.42				3.00	2.13	0.00	0.14	3.00				1.34	1.23	24.69
		20.07						0.19	0.19	0.20	0.20	0.31						
P-29	1+017.82		6.00	122.94			3.00	2.21	0.01	0.00	0.10	3.00				1.12	1.02	20.93
		20.49					0.14	0.14	0.17	0.17	0.17	0.28						
P-30	1+038.31		6.00	122.04				3.00	2.21	0.00	0.04	3.00				0.92	0.89	18.01
		20.34						0.11	0.11	0.13	0.13	0.25						
P-31	1+058.65		6.00	117.66			3.00	2.21	0.06	0.00	3.00					0.85	0.74	14.49
		19.61					0.11	0.11	0.12	0.12	0.22							
P-32	1+078.26		6.00	101.16			3.00	2.25	0.06	0.00	3.00					0.63	0.55	9.33
		16.86					0.07	0.07	0.08	0.08	0.19							
P-33	1+095.12		6.00	125.46			3.00	2.48	0.11	0.00	3.00					0.48	0.45	9.41
		20.91					0.05	0.05	0.05	0.05	0.17							
P-34	1+116.03		6.00	117.36			3.00	2.31	0.03	0.00	3.00					0.42	0.49	9.63
		19.56					0.04	0.04	0.04	0.04	0.16							
P-35	1+135.59		6.00	117.30				3.00	2.17	0.00	0.10</							

Przekrój	km	Odleg - łość	Szero - kość	Powierz - chnia	Odcięta / Grubość wyrównania										Powierz. przekr.	Śr. Pow. przekr.	Objętość	
					Strona lewa					Oś	Strona prawa							
					[m]						[m]	[m]						
P-42	1+278.41		6.00				3.00	0.06	0.00	3.00					0.42			
		21.22		127.32				0.05	0.04	0.04	0.15					0.41	8.75	
P-43	1+299.63		6.00				3.00	0.08	0.00	3.00					0.40			
		21.43		128.58				0.05	0.04	0.04	0.14					0.46	9.80	
P-44	1+321.06		6.00				3.00	0.02	0.00	3.00					0.51			
		12.27		73.62				0.04	0.07	0.07	0.16					0.56	6.91	
P-45	1+333.33		6.00				3.00	0.18	0.00	3.00					0.62			
		18.59		111.54				0.07	0.08	0.09	0.17					0.71	13.26	
P-46	1+351.92		6.00					3.00	0.00	3.00					0.81			
		21.37		128.22					0.07	0.17	0.13					0.82	17.62	
P-47	1+373.29		6.00					3.00	0.00	0.11	3.00				0.84			
		17.92		107.52					0.04	0.17	0.17	0.18				0.85	15.22	
P-48	1+391.21		6.00				3.00	0.07	0.00	3.00					0.86			
		15.19		91.14				0.06	0.18	0.18	0.15					0.78	11.88	
P-49	1+406.40		6.00					3.00	0.00	0.05	3.00				0.71			
		26.79		160.74					0.04	0.15	0.15	0.13				0.35	9.45	
Koniec przebudowy	1+433.19		6.00					3.00	0.00	3.00					0.00			
				0.00					0.00	0.00	0.00					0.00	0.00	
				5985	średnia grubość wyrównania					12.7	cm							759

Tabela powierzchni warstw konstrukcyjnych - droga ul. Krępiecka

Przekrój	Kilometr	Odległość	Wymiana konstrukcji na odcinku od km 0+648.83 do km 1+161.86																	
			Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR1			Geosiatka z włókien szklanych wstępnie powlekana bitumem o wytr. na rozciąg. 120/120 kN/m podłużnie/poprzecznie - układana na połączeniu stara nowa nawierzchnia			Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P 50/70 jak dla KR3			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C/90/3			Warstwa mrozoochronna z gruntu związanego cementem C/3/4			Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowan. cementem C0,4/0,5		
			o grubości 4 cm			o grubości 7 cm			o grubości 20 cm			o grubości 22 cm			o grubości 25 cm					
Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.
[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[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
Początek przebudowy	0+438.59		7.40			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		23.68		6.73	159.37		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-1	0+462.27		6.06			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		12.24		6.03	73.81		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-2	0+474.51		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		20.25		6.00	121.50		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-3	0+494.76		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		22.45		6.00	134.70		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-4	0+517.21		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		19.94		6.00	119.64		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-5	0+537.15		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		22.57		6.00	135.42		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-6	0+559.72		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		17.29		6.00	103.74		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-7	0+577.01		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		16.61		6.00	99.66		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-8	0+593.62		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		24.15		6.00	144.90		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-9	0+617.77		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		17.86		6.00	107.16		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-10	0+635.63		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		13.20		6.00	79.20		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
początek poszerzenia	0+648.83		6.00		0.00	0.00	0.50	0.00		0.15	0.00		0.15	0.00		0.47	0.00		0.47	0.00
początek poszerzenia	0+648.83		6.00			1.00			0.29			0.29			0.94			0.94		
		8.31		6.00	49.86		1.00	8.31		0.34	2.78		0.34	2.78		0.99	8.19		0.99	8.19
P-11	0+657.14		6.00			1.00			0.38			0.38			1.03			1.03		
		17.21		6.00	103.26		1.00	17.21		0.48	8.17		0.48	8.17		1.13	19.36		1.13	19.36
P-12	0+674.35		6.00			1.00			0.57			0.57			1.22			1.22		
		18.94		6.00	113.64		1.00	18.94		0.56	10.51		0.56	10.51		1.21	22.82		1.21	22.82
P-13	0+693.29		6.00			1.00			0.54			0.54			1.19			1.19		
		18.21		6.00	109.26		1.00	18.21		0.61	11.02		0.61	11.02		1.26	22.85		1.26	22.85
P-14	0+711.50		6.00			1.00			0.67			0.67			1.32			1.32		
		20.27		6.00	121.62		1.00	20.27		0.71	14.39		0.71	14.39		1.36	27.57		1.36	27.57
P-15	0+731.77		6.00			1.00			0.75			0.75			1.40			1.40		
		23.44		6.00	140.64		1.00	23.44		0.78	18.28		0.78	18.28		1.43	33.52		1.43	33.52
P-16	0+755.21		6.00			1.00			0.81			0.81			1.46			1.46		
		21.24		6.00	127.44		1.00	21.24		0.84	17.84		0.84	17.84		1.49	31.65		1.49	31.65
P-17	0+776.45		6.00			1.00			0.87			0.87			1.52			1.52		
		17.49		6.00	104.94		1.00	17.49		0.83	14.43		0.83	14.43		1.48	25.80		1.48	25.80
P-18	0+793.94		6.00			1.00			0.78			0.78			1.43			1.43		
		23.58		6.00	141.48		1.00	23.58		0.76	17.92		0.76	17.92		1.41	33.25		1.41	33.25
P-19	0+817.52		6.00			1.00			0.74			0.74			1.39			1.39		
		20.52		6.00	123.12		1.00	20.52		0.76	15.49		0.76	15.49		1.41	28.83		1.41	28.83
P-20	0+838.04		6.00			1.00			0.77			0.77			1.42			1.42		
		19.05		6.00	114.30		1.00	19.05		0.71	13.43		0.71	13.43		1.36	25.81		1.36	25.81
P-21	0+857.09		6.00			1.00			0.64			0.64			1.29			1.29		
		19.37		6.00	116.22		1.00	19.37		0.69	13.37		0.69	13.37		1.34	25.96		1.34	25.96
P-22	0+876.46		6.00			1.00			0.74			0.74			1.39			1.39		
		21.12		6.00	126.72		1.00	21.12		0.81	17.00		0.81	17.00		1.46	30.73		1.46	30.73
P-23	0+897.58		6.00			1.00			0.87			0.87			1.52			1.52		
		21.38		6.00	128.28		1.00	21.38		0.86	18.28		0.86	18.28		1.51	32.18		1.51	32.18
P-24	0+918.96		6.00			1.00			0.84			0.84			1.49			1.49		
		17.91		6.00	107.46		1.00	17.91		0.83	14.87		0.83	14.87		1.48	26.51		1.48.	

Przekrój	Kilometr	Odległość	Warstwa ścierna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR1			Geosiatka z włókien szklanych wstępnie powlekana bitumem o wytr. na rozciąg. 120/120 kN/m podłużnie/poprzecznie - układana na połączeniu stara nowa nawierzchnia			Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P 50/70 jak dla KR3			Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C/90/3			Warstwa mrozochronna z gruntu związanego cementem C/3/4			Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowan. cementem C0,4/0,5		
			o grubości 4 cm						o grubości 7 cm			o grubości 20 cm			o grubości 22 cm			o grubości 25 cm		
			Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.	Szerok.	Śr.szer.	Powierz.
		[m]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[m <sup>2</sup> ]	[m]	[m]	[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
		21.37		6.00	128.22		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-47	1+373.29		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		17.92		6.00	107.52		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-48	1+391.21		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		15.19		6.00	91.14		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
P-49	1+406.40		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
		26.79		6.00	160.74		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00		0.00	0.00
Koniec przebudowy	1+433.19		6.00			0.00			0.00			0.00			0.00			0.00		
RAZEM					5 985			513			374			374			707			707

Wykaz zjazdów wzdłuż drogi powiatowej nr 2103L - STRONA PRAWA

Lp	Km	Rodzaj zjazdu/dojście	ROBOTY PROJEKTOWANE																					ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
			Strona jezdni	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą	Długość zjazdu	PROJEKTOWANE ELEMENTY BETONOWE				PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE														MATERIAŁ Y DO PRZEKAZANIA WŁAŚCICIELOM			MATERIAŁ Y DO ZAGOSPODAROWAN I A PRZEZ WYKONAWCĘ			
							Długość zjazdu w pasie drogowym	NOWY krawężnik betonowy najazdowy o wym. 20x22cm (wjazdowy)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 20x30cm (obramowanie)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm "leżący" (na końcu zjazdu z kostki)	NOWY obrzeże betonowe o wym. 8x30cm (obramowanie zjazdu/ dojścia)	pobocze z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	uzupełnienie nawierzchni z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm (dowiązanie do terenu)	Konstrukcja zjazdów bitumicznych						Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej			Konstrukcja dojścia			Regulacja wysokościowa, przełożenie		nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obramowaniem	nawierzchnia z płyt betonowych	nawierzchnia z płyt azurowych	nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obramowaniem
														Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3 gr. 4cm	Warstwa wiążąca na parametrach wyrównawczej z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3 - 4cm	Podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC 16P 50/70 jak dla KR3 gr. 7 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej kruszywem C/90/3 gr. 20 cm	Warstwa mrozoochronna z gruntu stabilizowan. cementem C/3/4 - gr. 22 cm	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowan. cementem C/0,4/0,5 - gr. 25 cm	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm (barwy czerwonej) na posypce cementowo-piaskowej 1:4 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 - 15 cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C0,4/0,5 - 30 cm	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm (barwy szarej) na posypce cementowo-piaskowej 1:4 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 - 15 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C0,4/0,5 - 24 cm	nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obramowaniem	nawierzchnia z z płyt betonowych				
[m]	zaokrąglenie R=lewy ; R=prawy	[m]	[mb]	[mb]	[mb]	[mb]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	0+436.32	zwykły	Prawa	ist.	R=ist ; R=8	bez zmian	-	10.4	-	-	-	-	27.9	17.7	17.7	17.7	25.4	25.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	0+682.22	zwykły	Prawa	5.0	R=5 ; R=5	10.2	19.4	-	7.7	26.8	10.3	-	-	-	-	-	-	-	69.2	69.2	69.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	0+925.15	zwykły	Prawa	5.0	R=5 ; R=5	7.1	27.1	-	5.0	15.2	5.0	-	-	-	-	-	-	-	89.2	89.2	89.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	0+933.27	zwykły	Prawa	5.0	R=5 ; R=5	7.0		-	5.0	15.0	4.8	10.0	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	1+006.22	zwykły	Prawa	5.0	R=4; R=4	6.0	17.0	-	5.0	16.5	3.3	15.1	-	-	-	-	-	-	36.8	36.8	36.8	-	-	-	-	-	-	-	-	19.7	
6	1+098.80	zwykły	Prawa	6.0	R=5; R=5	4.6	20.0	-	6.0	14.9	0.7	-	-	-	-	-	-	-	38.4	38.4	38.4	-	-	-	-	11.8	-	3.6	-	22.0	
7	1+126.65	zwykły	Prawa	4.5	R=4 ; R=4	4.2	16.5	-	4.5	13.0	3.0	-	-	-	-	-	-	-	25.9	25.9	25.9	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	
8	1+153.24	zwykły	Prawa	5.0	R=5 ; R=5	4.1	19.0	-	5.2	13.7	2.8	-	-	-	-	-	-	-	30.8	30.8	30.8	-	-	-	-	-	-	-	-	15.3	
9	1+218.44	zwykły	Prawa	5.0	R=5; R=5	3.4	19.0	-	5.5	12.5	1.9	-	-	-	-	-	-	-	27.6	27.6	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	9.6	
10	1+239.66	zwykły	Prawa	4.5	R=4 ; R=4	3.4	16.5	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	16.8	16.8	16.8	-	-	-	38.8	-	-	-	-	16.0	
11	1+275.60	zwykły	Prawa	4.5	R=4 ; R=4	3.2	16.5	-	-	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	16.8	16.8	16.8	-	-	-	53.3	-	-	-	-	17.2	
12	1+318.63	zwykły	Prawa	4.5	R=4 ; R=4	3.2	28.0	-	4.7	10.9	1.4	-	-	-	-	-	-	-	21.1	21.1	21.1	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	
13	1+330.17	zwykły	Prawa	4.5	R=4 ; R=4	3.1		-	4.7	10.8	0.7	-	-	-	-	-	-	-	20.9	20.9	20.9	1.0	1.0	1.0	5.8	-	-	-	-	18.5	
14	1+350.51	zwykły	Prawa	4.5	R= 4; R=-	3.1	35.7	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	77.1	77.1	77.1	-	-	-	16.2	-	-	-	-	67.7	
15	1+360.12	zwykły	Prawa	4.5	R=- ; R=-	3.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	54.0	-	-	-	-		
16	1+367.16	zwykły	Prawa	ist.	R=- ; R=5	3.0		-	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-		-	-	-	-		
17	1+389.63	zwykły	Prawa	5.0	R=4 ; R=4	3.2	51.1	-	5.2	6.3	1.3	25.8	-	-	-	-	-	-	56.3	56.3	56.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	1+399.66	zwykły	Prawa	ist.	R=10 ; R=6	3.1		2.0	-	12.4	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	14.0	-	24.3	-	-	-	
19	1+419.79	zwykły	Prawa	ist.	R=7 ; R=8	3.1		8.2	-	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	36.0	36.0	36.0	-	-	-	13.8	-	26.6	-	-	-	
RAZEM:							286	21	59	204	36	51	28	18	18	18	26	26	563	563	563	1	1	1	196	12	51	4	37	269	

Wykaz zjazdów i skrzyżowań wzdłuż drogi powiatowej nr 2103L - STRONA LEWA

Lp	Km	Rodzaj zjazdu/dojścia	ROBOTY PROJEKTOWANE																		ROBOTY ROZBIÓRKOWE										
			Strona jezdni	Szerokość	Sposób podłączenia z drogą	Długość zjazdu	PROJEKTOWANE ELEMENTY BETONOWE			PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE													MATERIAŁY DO PRZEKAZANIA WŁAŚCICIELOM					MATERIAŁY DO ZAGOSPODAROWANIA PRZEZ WYKONAWCĘ			
							Długość zjazdu w pasie drogowym	NOWY krawężnik betonowy najazdowy o wym. 20x22cm (wjazdowy)	NOWY krawężnik betonowy o wym. 15x30cm "leżący" (na końcu zjazdu z kostki)	NOWY obrzeże betonowe o wym. 8x30cm (obramowanie zjazdu)	pobocze z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm	uzupełnienie nawierzchni z kruszywa łamanego śr. gr. 15 cm (dowiązanie do terenu)	Konstrukcja przebudowy nawierzchni skrzyżowania		Konstrukcja zjazdów z kostki betonowej			Konstrukcja dojścia			Regulacja wysokościowa, przełożenie	nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obramowaniem	nawierzchnia z płyt betonowych	nawierzchnia z płyt aszrurowych	nawierzchnia z trylinki	murek przy dojściu	nawierzchnia z kostki betonowej wraz z obramowaniem	frezowanie ist. nawierzchni (dowiązanie do nawierzchni)			
													Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 jak dla KR3 gr. 4cm	Warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC16W 50/70 jak dla KR3	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm (barwy czerwonej) na posypce cementowo-piaskowej 1:4 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C3/4 - 15 cm	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C0.4/0.5 - 30 cm	Warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm (barwy szarej) na posypce cementowo-piaskowej 1:4 3cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C1.5/2 - 15 cm	Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa związanego cementem C0.4/0.5 -24 cm											
			[m]		zaokrąglenie R=lewy ; R=prawy	[m]	[mb]		[mb]	[mb]	[m²]	[m²]	[m²]	[m³]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]	[m²]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
1	0+447.46	zwykły	Lewa	ist.		3.8	18.2	-	6.5	-	-	-	-	2.4	2.4	2.4	-	-	-	39.7	-	-	-	-	-	-	-	-			
2	0+474.48	zwykły	Lewa	ist.		3.2	29.1	-	6.5	-	-	-	-	55.8	55.8	55.8	-	-	-	23.3	-	-	-	-	-	50.2	-	-			
3	0+560.85	zwykły	Lewa	10.0	R=6; R=6	3.1	26.0	11.5	12.7	1.4	-	-	-	44.8	44.8	44.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.2	-	-			
4	0+619.48	zwykły	Lewa	5.0	R=6; R=6	3.0	21.0	6.6	12.5	1.3	-	-	-	28.7	28.7	28.7	-	-	-	-	-	-	19.8	-	-	-	-	-			
5	0+654.05	zwykły	Lewa	4.5	R=-; R=4.5	3.1	22.3	9.8	11.3	1.3	-	-	-	37.2	37.2	37.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
6	0+658.83	zwykły	Lewa	4.5	R=5; R=-	3.1					-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	0+722.89	zwykły	Lewa	5.0	R=6; R=6	3.5					54.3	6.1	18.7	6.3	-	-	-	58.6	58.6	58.6	-	-	-	-	-	-	15.7	-	-	-	-
8	0+732.56	zwykły	Lewa	4.5	R=5 R=5	3.5	-	-	-	-					-	-	-				58.6	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
9	0+749.63	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	3.6	-	-	-	-		-	-	-	51.3	51.3	51.3	-	-	-	7.0	6.8	-	-	-	-	-	-	-		
10	0+756.73	zwykły	Lewa	6.0	R=5 R=5	3.6	-	15.0	-	3.7	-	-	-	51.3	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
11	0+791.26	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	3.5	24.2	4.6	16.0	4.8	-	-	-	46.8	46.8	46.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
12	0+798.69	zwykły	Lewa	5.0	R=4 R=4	3.5					-	-	-				-	-	-	-	46.8	0.0	0.0	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0+851.78	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	3.6	16.5	4.5	11.8	2.1	-	-	-	23.1	23.1	23.1	-	-	-	-	19.2	-	-	-	-	-	-	-			
14	0+929.07	zwykły	Lewa	5.0	R=5 R=5	3.9	19.0	5.3	13.4	2.6	10.4	-	-	29.8	29.8	29.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
15	1+021.80	zwykły	Lewa	4.0	R=4 R=4	4.1	16.0	4.0	12.8	2.9	-	-	-	23.4	23.4	23.4	-	-	-	-	20.3	-	-	-	-	-	-	-			
16	1+094.82	zwykły	Lewa	5.0	R=4 R=4	4.4	17.0	5.0	13.4	3.3	5.6	-	-	28.8	28.8	28.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1+150	skrzyżowanie	Lewa	ist.	R=6; R=12	4.5						52.8	1.5															14.1			
17	1+198.27	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	4.2	16.5	4.5	13.0	3.0	-	-	-	25.8	25.8	25.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
18	1+266.48	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	4.0	16.5	4.5	12.5	2.6	14.4	-	-	24.7	24.7	24.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
19	1+327.70	zwykły	Lewa	4.0	R=4 R=4	3.9	31.4	4.0	12.3	2.5	-	-	-	22.3	22.3	22.3	-	-	-	3.7	16.1	-	-	-	-	-	-	-			
20	1+342.87	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	3.8														-	23.1	-	13.5	-	1.2	-	-	-	-		
21	1+365.85	zwykły	Lewa	4.5	R=4 R=4	3.6	16.5	4.5	11.7	2.0	-	-	-	23.0	23.0	23.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.1	-	-			
22	1+386.44	zwykły	Lewa	4.0	R=4 R=4	3.5	16.0	4.0	11.6	1.9	6.8	-	-	20.9	20.9	20.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	-	-			
RAZEM:							361	109	224	43	38	53	2	572	572	572	4	4	4	74	111	20	14	16	2	108	15				



**Zestawienie znaków pionowych i  
urządzeń bezpieczeństwa ruchu  
drogowego do likwidacji**

Kategoria znaków		tablice do likwidacji
	Znaki ostrzegawcze	
	A-16	4
	Znaki zakazu	
	B-36	1
	Znaki informacyjne	
	D-6 folia typ 2	4
	D-42	2
	Znaki kierunku i miejscowości	
	E-17a	2
	E-18a	2
Razem - tablice znaków:		15

	Słupki do likwidacji	
	Słupki	13

**Zestawienie znaków pionowych i urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego - DO PRZESTAWIENIA**

Kategoria znaków		tablice do przestawienia
	Znaki ostrzegawcze	
	A-7 folia typ 2	1
	Znaki nakazu	
	C-13/16	1
	Znaki informacyjne	
	D-1	2
Razem - tablice znaków:		4

	Słupki do przestawienia słupki	
	Słupki	2

**Zestawienie ilości projektowanych**  
**znaków pionowych (wielkość średnia)**  
**i urządzeń bezpieczeństwa ruchu**  
**drogowego**

Kategoria znaków		tablice projektowane wielkość średnie
	Znaki ostrzegawcze	
	A-16	4
	A-24	2
	Znaki nakazu	
	C-13a	1
	Znaki informacyjne	
	D-6 folia typ 2	8
	D-42	2
	D-46	2
	D-47	2
	Znaki kierunku i miejscowości	
	E-17a	2
	E-18a	2
Razem - tablice znaków:		25
	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego	
	U-3c 1800 mm	1
	U-3d 1800 mm	1
Razem - UBR:		2

	Projektowane słupki	
	Słupki	12
	Słupki odgięte	11

	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego (bariery i ogrodzenia) [m] projektowane	
	Balustrada U-11a h=1,1 m	4

*Znaki pionowe D-6 należy wykonać w technologii folii odblaskowej 2 typu (II generacji) a pozostałe znaki w technologii folii odblaskowej 1 typu (I generacji). Znaki pionowe winny spełniać wymagania gRozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. 2019 poz. 2311), przy dodatkowym założeniu współczynnika odblasku w całym okresie eksploatacyjnym (min. 3 lata) – min. 300 mcd m-2 lx-1.*

Zestawienie drzew i krzewów do wycinki

Lp.	Nr drzewa na planie sytuacyjnym	Nazwa drzewa/krzewu lub karpiny	Obwód pnia na wysokości 1,30 m	Średnica pnia na wysokości 1,30 m ew. średnica karpiny	Powierzchnia krzewów	Powierzchnia zagajników	Uwagi
			[cm]	[cm]	[m2]	[m2]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Czereśnia	105	33	-	-	
2	2	Orzech włoski	47	15	-	-	
3	3	Czereśnia	79	25	-	-	
4			63	20	-	-	
5	4	Wierzba mandżurska	54	17	-	-	
6	5	Orzech włoski	60	19	-	-	
7			69	22	-	-	
8			54	17	-	-	
9	6	Orzech włoski	73	23	-	-	
10	7	Wierzba mandżurska	15	5	-	-	
11	8	Wierzba mandżurska	23	7	-	-	
Ilość drzew do wycink ( w tym każdy pień - dotyczy drzew wielopięnnych)			11		-	-	
Ilość karpin do usunięcia			-				
Powierzchnia całkowita krzewów do wycinki							
Powierzchnia całkowita zagajników do wycinki							

ZESTAWIENIE DO PRZEDMIARU ROBÓT (ścinanie drzew i karczowanie pni)

Średnica drzewa [cm]	ilość [szt.]	karpina [mp]	Gałęzie [mp]	Długość [mp]
drzewa o śr. do 25 cm	10	0.7	1.7	2
drzewa o śr. 26-35 cm	1	0.17	0.42	0.24
drzewa o śr. 36 - 45 cm	0	0	0	0
drzewa o śr. 46 - 55 cm	0	0	0	0
drzewa o śr. 56 - 65 cm	0	0	0	0
drzewa o śr. 66 - 75 cm	0	0	0	0
drzewa powyżej 75 cm	0	0	0	0
RAZEM:	11	0.87	2.12	2.24