

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225 – etap I
Adres inwestycji:	Droga powiatowa nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000,00 do km 6+225,00
Inwestor:	Powiat Włocławski
Adres Inwestora:	Ul. Cyganka 28 87-800 WŁOCŁAWEK
Jednostka opracowująca kosztorys	ZPNIUC INŻDRÓG s.c. K. i W. Łuszyńscy ul. Chełmińska 106a/38, 86-300 Grudziądz
Data opracowania:	sierpień 2022

---

Opracowujący kosztorys:  
  
projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński

Inwestor:

.....

# **SPIS TREŚCI**

1. Przedmiar robót branży drogowej
2. Przedmiar robót branży elektrycznej
3. Przedmiar robót branży sanitarnej

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225 – etap I  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Włocławskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>		<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	D-01.01.01a	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 6,21154	km km	6,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,212</b>
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 6,21154	km km	6,212	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,212</b>
<b>1.2</b>		<b>D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów</b>			
1.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 12 <ODCINEK 3> 3 <ODCINEK 2> 57	szt. szt. szt. szt.	12,000 3,000 57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 12 <ODCINEK 3> 5 <ODCINEK 2> 58	szt. szt. szt. szt.	12,000 5,000 58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 27 <ODCINEK 3> 1 <ODCINEK 2> 8 <ODCINEK 2> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	27,000 1,000 8,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 8 <ODCINEK 3> 5 <ODCINEK 2> 7 <ODCINEK 1> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	8,000 5,000 7,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 0 <ODCINEK 3> 3 <ODCINEK 2> 5 <ODCINEK 1> 8	szt. szt. szt. szt. szt.	0,000 3,000 5,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 0 <ODCINEK 3> 3 <ODCINEK 2> 7 <ODCINEK 1> 1	szt. szt. szt. szt. szt.	0,000 3,000 7,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.2.7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66- cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km <ODCINEK 4> 1 <ODCINEK 3> 7 <ODCINEK 2> 15 <ODCINEK 1> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 7,000 15,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.2.8	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km z zasypianiem piaskiem dowiezionym z zewnątrz <ODCINEK 4> 62*(0,73/0,65) <ODCINEK 3> 27*(0,73/0,65) <ODCINEK 2> 157*(0,73/0,65) <ODCINEK 1> 14*(0,73/0,65)	mp mp mp mp mp	69,631 30,323 176,323 15,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,000</b>
1.2.9	D-01.02.01	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyć ponad 2 km - dodatkowo 8km <ODCINEK 4> 62*(0,73/0,65) <ODCINEK 3> 27*(0,73/0,65) <ODCINEK 2> 157*(0,73/0,65) <ODCINEK 1> 14*(0,73/0,65)	mp mp mp mp mp	69,631 30,323 176,323 15,723	
				<b>RAZEM</b>	<b>292,000</b>
1.2.10	D-01.02.01	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności 13	szt. szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.11	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni <ODCINEK 4> 0 <ODCINEK 3> 0 <ODCINEK 2> 120,61 <ODCINEK 1> 6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000 0,000 120,610 6,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,810</b>
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.02 - Zdjęcie warstwy humusu i darniny</b>			
1.3.1	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek plyta_antypo=19,2+4,8+33,6+14,4+9,6=81,6 chodnik=130,32+171,19+209,33+197,52=708,36 chodnik_wzmo=15,35+0+0+0=15,35 sciezka_pieszo_rower=4539,95+4173,96+519,57+1579,57=10813,05 sci_pieszo_rower_wzm=187+0+0+110,5=297,5 sciezka_rowerowa=0+0+2396,3+2488,5=4884,8 sciezka_row_wzmo=87,16 plyta_antypo chodnik chodnik_wzmo sciezka_pieszo_rower sci_pieszo_rower_wzm sciezka_rowerowa sciezka_row_wzmo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,600 708,360 15,350 10813,050 297,500 4884,800 87,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>16887,820</b>
1.3.2	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.1.3.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16887,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>16887,820</b>
1.3.3	D-01.02.02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV (dodatkowo 9km) poz.1.3.1*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3377,564	
				<b>RAZEM</b>	<b>3377,564</b>
<b>1.4</b>		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.4.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm <ODCINEK 4> 14,6 <ODCINEK 1> 50	m m m	14,600 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,600</b>
1.4.2	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm <ODCINEK 4> 90	m m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
1.4.3	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm <ODCINEK 4> 27 <ODCINEK 3> 22 <ODCINEK 1> 13 <ODCINEK 4> 20	m m m m m	27,000 22,000 13,000 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
1.4.4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm <ODCINEK 4> 11	m m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.4.5	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe <ODCINEK 4> 10 <ODCINEK 3> 2 <ODCINEK 1> 2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10,000 2,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
1.4.6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6cm <ODCINEK 4> 219,3 <ODCINEK 1> 1811+810*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219,300 3431,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3650,300</b>
1.4.7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8cm <ODCINEK 4> 57,3 <ODCINEK 1> 230 <ODCINEK 2> 93,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57,300 230,000 93,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,700</b>
1.4.8	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <ODCINEK 4> 38 <ODCINEK 1> 1135+810	m m m	38,000 1945,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1983,000</b>
1.4.9	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu <krawężnik 15x30cm> 0,0825*poz.1.4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	163,598	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,598</b>
1.4.10	D-01.02.04	Rozebranie krawężników 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ODCINEK 4> 76	m	76,000	
		<ODCINEK 1> 96	m	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172,000</b>
1.4.11	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		<krawężnik 20x25cm> 0,033*poz.1.4.10	m <sup>3</sup>	5,676	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,676</b>
1.4.12	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		<ODCINEK 4> 105	m	105,000	
		<ODCINEK 1> 1135+810	m	1945,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2050,000</b>
1.4.13	D-01.02.04	Rozebranie ław pod obrzeża z betonu	m <sup>3</sup>		
		0,043*poz.1.4.12	m <sup>3</sup>	88,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,150</b>
1.4.14	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		<ścianki czołowe przepustów>poz.1.4.5*2,3	t	32,200	
		<nawierzchnia kostka bet. gr. 6cm>poz.1.4.6*0,06*2,3	t	503,741	
		<nawierzchnia kostka bet. gr. 8cm>poz.1.4.7*0,08*2,3	t	70,049	
		<krawężnik 15x30cm>poz.1.4.8*0,045*2,3	t	205,241	
		<ławy pod krawężnik 15x30cm>poz.1.4.9*2,3	t	376,275	
		<krawężnik 20x25cm>poz.1.4.10*0,05*2,3	t	19,780	
		<ławy pod krawężnik 20x25cm>poz.1.4.10*2,3	t	395,600	
		<obrzeża>poz.1.4.11*0,0234*2,3	t	0,305	
		<ławy pod obrzeża>poz.1.4.12*2,3	t	4715,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6318,191</b>
1.4.15	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 9.5 km	t		
		poz.1.4.14	t	6318,191	
				<b>RAZEM</b>	<b>6318,191</b>
1.4.16	D-01.02.04	Montaż wiaty autobusowej	szt		
		<ODCINEK 4> 1	szt	1,000	
		<ODCINEK 3> 2	szt	2,000	
		<ODCINEK 1> 1	szt	1,000	
		<ODCINEK 2> 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.4.17	D-01.02.04	Montaż wiaty autobusowej z wykonaniem nawierzchni z k. betonowej 5,5m2 pod wiatą (konstrukcja warstw tak jak na chodniku) i obramowaniem obrzeżem betonowym 8x30cm na łaie betonowej l=5,5m	szt		
		<ODCINEK 2> 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.18	D-01.02.04	Przestawienie wiaty autobusowej	szt		
		<ODCINEK 4> 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.19	D-01.02.04	Rozbiórka wiaty autobusowej z wywozem do 10km	szt		
		<ODCINEK 3> 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.4.20	D-01.02.04	Rozbiórka wiaty autobusowej na ławie fundamentowej z wywozem do 10km	szt		
		<ODCINEK 1> 1	szt	1,000	
		<ODCINEK 2> 1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.4.21	D-01.02.04	Przestawienie bariery U-11a	m		
		<ODCINEK 4> 6	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.4.22	D-01.02.04	Przestawienie istn. ogrodzenia z siatki w słupkach stalowych	m		
		<ODCINEK 1> 16+41	m	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
1.4.23	D-01.02.04	Rozebranie bariery U-11a z wywozem do 10km	m		
		<ODCINEK 1> 150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
1.4.24	D-01.02.04	Przebudowa bariery U-11a	m		
		<ODCINEK 1> 120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		sci_pieszko_rower_wzm sciezka_rowerowa sciezka_row_wzmo pobocze <nakładka> (533+300+909+1071,56)*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297,500 4884,800 87,160 7497,520 703,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>32809,210</b>
<b>4.2</b>		<b>D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>			
4.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3 nakładka=8716,13+8950,3+8935,54=26601,97 poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 nakładka+(533+300+1071,56)*0,15 <nakładka ETAP I> 7914,92+909*0,15 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,15 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,15 zjazd_bitum	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   26887,654 8051,270 3566,750 225,270 196,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>38927,914</b>
4.2.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3 nakładka=8716,13+8950,3+8935,54=26601,97 poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 nakładka+(533+300+1071,56)*0,15 <nakładka ETAP I> 7914,92+909*0,15 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,15 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,15 zjazd_bitum	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	   26887,654 8051,270 3566,750 225,270 196,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>38927,914</b>
<b>4.3</b>		<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
4.3.1	D-04.04.02b	dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr 20cm poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd=923,17+647,85+616,53+1061,51=3249,06 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 pachwina_z_bruku=0+0+10,33+0=10,33 wyspa_dzielaca=0+0+0+0=0 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,25 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,25 <nakładka> (533+300+909+1071,56)*0,25 zjazd zjazd_bitum pachwina_z_bruku wyspa_dzielaca	m <sup>2</sup>     m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	     4013,950 250,170 703,390 3249,060 196,970 10,330 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8423,870</b>
<b>4.4</b>		<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>			
4.4.1	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej z kruszywem C3/4 gr 20cm poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 pachwina_z_bruku=0+0+10,33+0=10,33 wyspa_dzielaca=0+0+0+0=0 chodnik_wzmo=15,35+0+0+0=15,35 sci_pieszko_rower_wzm=187+0+0+110,5=297,5 sciezka_row_wzmo=87,16 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,25 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,25 <nakładka> (533+300+909+1071,56)*0,25 pachwina_z_bruku wyspa_dzielaca chodnik_wzmo sci_pieszko_rower_wzm sciezka_row_wzmo zjazd_bitum	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      4013,950 250,170 703,390 10,330 0,000 15,350 297,500 87,160 196,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>5574,820</b>
4.4.2	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15cm chodnik=130,32+171,19+209,33+197,52=708,36 plyta_antypo=19,2+4,8+33,6+14,4+9,6=81,6 sciezka_pieszko_rower=4539,95+4173,96+519,57+1579,57=10813,05 sciezka_rowerowa=0+0+2396,3+2488,5=4884,8 pobocze=1891,15+3021,47+45,26+2539,64=7497,52 chodnik plyta_antypo sciezka_pieszko_rower sciezka_rowerowa pobocze	m <sup>2</sup>      m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	      708,360 81,600 10813,050 4884,800 7497,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>23985,330</b>



# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4.3	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm zjazd=923,17+647,85+616,53+1061,51=3249,06 zjazd	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3249,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>3249,060</b>
<b>4.5</b>		<b>D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
4.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC22P gr. 6 cm poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,15 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,075 zjazd_bitum	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3566,750 206,595 196,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>3970,315</b>
<b>5</b>		<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>			
5.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm pobocze=1891,15+3021,47+45,26+2539,64=7497,52 pobocze	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7497,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>7497,520</b>
5.1.2	D-05.01.04a	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego - warstwa górna średnio gr. 30 cm <ODCINEK 2 dowiazanie ist zjazdów - 35m2 dowiazania na jeden zjazd> 875	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,000</b>
<b>5.2</b>		<b>D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone</b>			
5.2.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 16/18cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm pachwina_z_broku=0+0+10,33+0=10,33 pachwina_z_broku	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,330</b>
5.2.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna) nakładka=8716,13+8950,3+8935,54=26601,97 poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 nakładka <nakładka ETAP I> 7914,92 poszerzenie_jezdni <poszerzenie ETAP I> 187,92 zjazd_bitum <dowiazanie do istn jezdni> poz.1.4.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26601,970 7914,920 2895,950 187,920 196,970 323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38120,730</b>
5.2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) nakładka=8716,13+8950,3+8935,54=26601,97 poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 nakładka+(533+300+1071,56)*0,075 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,075 zjazd_bitum	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26744,812 3231,350 196,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>30173,132</b>
5.2.4	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 3 cm (warstwa wiążąca) <nakładka ETAP I> 7914,92+909*0,075 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,075	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7983,095 206,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>8189,690</b>
5.2.5	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości min 3cm średnio 6cm koloru naturalnego (warstwa wyrównawcza) <ODCINEK 4> 192,57/0,06 <ODCINEK 3> 596,88/0,06 <ODCINEK 2> 791,76/0,06 <dowiazanie do istn jezdni> poz.1.4.1*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3209,500 9948,000 13196,000 323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26676,500</b>
5.2.6	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem chodnik=130,32+171,19+209,33+197,52=708,36 ściezka_pieszko_rower=4539,95+4173,96+519,57+1579,57=10813,05 ściezka_rowerowa=0+0+2396,3+2488,5=4884,8 chodnik ściezka_pieszko_rower ściezka_rowerowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 708,360 10813,050 4884,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16406,210</b>
5.2.7	D-05.03.23a	Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie <przełożenie istn. chodnika> 1620	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1620,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2.8	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem zjazd=923,17+647,85+616,53+1061,51=3249,06 chodnik_wzmo=15,35+0+0+0=15,35 sci_pieszo_rower_wzm=187+0+0+110,5=297,5 sciezka_row_wzmo=87,16 zjazd chodnik_wzmo sci_pieszo_rower_wzm sciezka_row_wzmo	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3249,060 15,350 297,500 87,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>3649,070</b>
5.2.9	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa z włókien szklanych wstępnie zatapiających w asfalcie 120 kN nakładka=8716,13+8950,3+8935,54=26601,97 poszerzenie_jezdni=1323,18+760,18+812,59=2895,95 zjazd_bitum=0+196,97+0+0=196,97 nakładka+(533+300+1071,56)*0,15 <nakładka ETAP I> 7914,92+909*0,15 poszerzenie_jezdni+(1328+1589+1555)*0,15 <poszerzenie ETAP I> 187,92+249*0,15 zjazd_bitum <dowiązanie do istn jezdni> poz.1.4.1*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  26887,654 8051,270 3566,750 225,270 196,970 323,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39250,914</b>
<b>6</b>		<b>D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi</b>			
6.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm <ODCINEK 1 umocnienie skarp> 665+100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 765,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>765,000</b>
6.1.2	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej gr. 8cm <ODCINEK 4 umocnienie wylotów kolektora do rowu> 34 <ODCINEK 4 umocnienie wlotów przelewów awaryjnych> 24 <ODCINEK 3 umocnienie wlotów przelewów awaryjnych> 4 <ODCINEK 1 umocnienie wylotu przepustu> 30 <ODCINEK 1 umocnienie wylotu kd> 90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,000 24,000 4,000 30,000 90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182,000</b>
<b>6.2</b>		<b>D-06.01.01 Skarpy umocnione matami gabionowymi</b>			
6.2.1	D-06.01.01a	Wzmocnienie skarpy koszami gabionowymi h=1,00m, s=1,20m, l=23,50m na geowłókninie ze stabilizacją gruntu cemenerem i wykonaniem ławy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.2	D-06.01.01a	Wzmocnienie skarpy koszami gabionowymi (200cmx40cmx40cm), l=9m i h=1,2m na geowłókninie ze stabilizacją gruntu cemenerem i wykonaniem ławy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.2.3	D-06.01.01a	Wzmocnienie skarpy koszami gabionowymi (200cmx40cmx40cm), l=13m i h=0,8m na geowłókninie ze stabilizacją gruntu cemenerem i wykonaniem ławy z chudego betonu C8/10 gr. 10 cm 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>		<b>D-06.02.01 - Przepusty</b>			
6.3.1	D-06.02.01	Przepust z rur betonowych o średnicy 20 cm <ODCINEK 4> 173	m m	 173,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
6.3.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.6.3.1*0,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,600</b>
6.3.3	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora wg KPED 02.16 <ODCINEK 4> 18	szt. szt.	 18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6.3.4	D-06.02.01	Przepust z rur betonowych o średnicy 30 cm <ODCINEK 4> 71 <ODCINEK 2> 12+77,5	m m m	 71,000 89,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,500</b>
6.3.5	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.6.3.4*0,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,150</b>
6.3.6	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora wg KPED 02.16 <ODCINEK 4> 6 <ODCINEK 2> 1+24	szt. szt. szt.	 6,000 25,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
6.3.7	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <wlot przepustu awaryjnego> <ODCINEK 4> 5 <ODCINEK 2> 1	stud. stud. stud.	5,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6.3.8	D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm <ODCINEK 4> 13 <ODCINEK 3> 12 <ODCINEK 1> 13	m m m m	13,000 12,000 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
6.3.9	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.6.3.8*0,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,800</b>
6.3.10	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <wlot przepustu awaryjnego> <ODCINEK 4> 1 <ODCINEK 3> 1	stud. stud. stud.	1,000 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
6.3.11	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora wg KPED 02.16 <ODCINEK 3> 1 <ODCINEK 1> 2	szt. szt. szt.	1,000 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
6.3.12	D-06.02.01	OCzyszczenie przepustu z rur betonowych o średnicy 80 cm <ODCINEK 1> 11	m m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
6.3.13	D-06.02.01	Przepust pod koroną drogi z rur betonowych o średnicy 80 cm <ODCINEK 4> 14 <ODCINEK 3> 12 <ODCINEK 2> 36	m m m m	14,000 12,000 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
6.3.14	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.6.3.12*0,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
6.3.15	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 800 <wylot> <ODCINEK 4> 1 <ODCINEK 3> 1 <ODCINEK 1> 1 <ODCINEK 2> 3	szt. szt. szt. szt. szt.	1,000 1,000 1,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6.3.16	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <wlot> <ODCINEK 4> 1	stud. stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6.3.17	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m <wlot przepustu awaryjnego> <ODCINEK 3> 1 <ODCINEK 2> 3	stud. stud. stud.	1,000 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-07.01.01 - Oznakowanie poziome</b>			
7.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, cienkowarstwowe - farba akrylowa typu High Solid 14,8+20,53+46,65+46,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,630</b>
7.1.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe z mikrokulkami szklanymi. wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Mikrokulki - 276 kg. 377,66+137,64+113,09+222,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	850,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,590</b>
7.1.3	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych w kolorze czerwonym, pokrytej powłoką odblaskową 85+20+20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
<b>7.2</b>		<b>D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe</b>			
7.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji II, średni 77+24+9+39	szt. szt.	149,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>149,000</b>
7.2.2	D-07.02.01	Oznakowanie przejścia znakami aktywnymi D6	szt.		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
7.2.3	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 57+22+6+43	szt. szt.	128,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,000</b>
7.2.4	D-07.02.01	Wysięgniki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 17+8+6+6	szt. szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
7.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowyskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 16+4+4+14	szt. szt.	38,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
7.2.6	D-07.02.01	Przestawienie znaków lub drogowyskazów 12+6+2+6	szt. szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
<b>7.3</b>		<b>D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
7.3.1	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11a 304 <Odcinek l> 22	m m m	304,000 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>326,000</b>
<b>8</b>		<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
8.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem krawężnik_wystając=1155,63+(752,32-451,5)+1184,07+810+506,6=3957,12 krawężniki_wtopion=775,22+530,57+657,08+760,84=2723,71 krawężnik_wystając*0,0825 krawężniki_wtopion*0,0780	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	326,462 212,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>538,911</b>
8.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik_wystając=1155,63+(752,32-451,5)+1184,07+810+506,6=3957,12 krawężnik_wystając	m m	3957,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>3957,120</b>
8.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki_wtopion=775,22+530,57+657,08+760,84=2723,71 krawężniki_wtopion	m m	2723,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>2723,710</b>
<b>8.2</b>		<b>D-08.02.00 - Elementy chodników</b>			
8.2.1	D-08.02.01a	Nawierzchnia z płytek betonowych ostrzegawczych (z wypustkami) 30x30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przy przejściach dla pieszych) płyta_antypo=19,2+4,8+33,6+14,4+9,6=81,6 płyta_antypo	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	81,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,600</b>
<b>8.3</b>		<b>D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
8.3.1	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową obrzeża_betonowe=2011,94+(2401,08+451,5)+1497,12+810+2570,3=9741,94 obrzeża_betonowe	m m	9741,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>9741,940</b>
8.3.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=2011,94+(2401,08+451,5)+1497,12+810+2570,3=9741,94 obrzeża_betonowe*0,043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	418,903	
				<b>RAZEM</b>	<b>418,903</b>
<b>8.4</b>		<b>D-08.05.00 - Ścieki</b>			
8.4.1	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 60x25x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek korytkowy) <ODCINEK 4> 87 <ODCINEK 3> 50	m m m	87,000 50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,000</b>
8.4.2	D-08.05.01	Ścieki uliczne z elementów betonowych 50x50x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm i ławie z betonu C12/15 gr. 18 cm (ściek skarpowy) KPED 01.25 <ODCINEK 4> 2	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8.4.3	D-08.05.01	Ścieki podchodnikowy trapezowy wg KPED 01.30 <ODCINEK 2> 157,35	m m	157,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,350</b>
8.4.4	D-08.05.01	Kasada betonowa wg KPED 01.15 <ODCINEK 2> 20	szt szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
<b>9</b>		<b>D-09.00.00 - Zieleń drogowa</b>			
<b>9.1</b>		<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1.1	D-09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim trawnik=0+0+200+0=200 trawnik*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
9.1.2	D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem trawnik=0+0+200+0=200 trawnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
9.1.3	D-09.01.01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim trawnik=0+0+200+0=200 trawnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
9.1.4	D-09.01.01	Sadzenie drzew półrocznych (h=100 cm sadzonki) w terenie płaskim. W miejsce wskazane przez Inwestora 17+161+36+59	szt. szt.	 273,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,000</b>
9.1.5	D-09.01.01	Sadzenie krzewów w terenie płaskim. Dół o średnicy x głębokość 0.35x0.35 m w gruncie kat. I-II 120,16+6,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 126,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>126,360</b>
9.1.6	D-09.01.01	Wywieszenie skrzynek lęgowych typu A - wymiary i parametry zgodnie z decyzją środowiskową 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9.1.7	D-09.01.01	Wywieszenie schronów dla nietoperzy - wymiary i parametry zgodnie z decyzją środowiskową 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>10</b>		<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			
<b>10.1</b>		<b>D-10.01.01 - Płyta żelbetowa</b>			
10.1.1	D-10.10.01	KM 1+181,20 Wykonanie płyty żelbetowej 2,3m x 8,0m nad wylotem przepustu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10.2</b>		<b>D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym</b>			
10.2.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225 - etap I

ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225

INWESTOR : Zarząd Powiatu Włocławskiego

ADRES INWESTORA : ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek

BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>oświetlenie zewnętrzne</b>			
1.1		Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 4874-159-45-22	m m	 4648,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4648,000</b>
1.2		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 4648*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1115,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>1115,520</b>
1.3		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4684	m m	 4684,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4684,000</b>
1.4		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 5m 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.5		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 6m 13	szt. szt.	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
1.6		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - 8m 109	szt. szt.	 109,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,000</b>
1.7		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 159+182+29+160	m m	 530,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530,000</b>
1.8		Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę ( rura HDPE 110mm ) przecisk 159+45+22+40	m m	 266,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,000</b>
1.9		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 530+266	m m	 796,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>796,000</b>
1.10		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 4648-530	m m	 4118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4118,000</b>
1.11		Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 1+3+1+117	szt. szt.	 122,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,000</b>
1.12		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 12	szt. szt.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.13		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 30	szt. szt.	 30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
1.14		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 10	szt. szt.	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.15		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 60	szt. szt.	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
1.16		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego 34	szt. szt.	 34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
1.17		Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> ( bednarka FeZn 25x4mm ) 5857	m m	 5857,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5857,000</b>
1.18		Podłączenie przewodów w lampach 146*4	szt.żył szt.żył	 584,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>584,000</b>
1.19		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m 146	kpl. przew. kpl. przew.	  146,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,000</b>
1.20		Dostarczenie kabla YAKXS 4x35 5857	m m	 5857,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5857,000</b>
1.21		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami 1	słup słup	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.22		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik przelotowy 1	szt. szt.	 1,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.23		Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem 4	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.24		Przewieszenie przewodów linii napowietrznej 0,5	km/1 przew. km/1 przew.	 0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
1.25		Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Pomiary</b>			
2.1		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 135	pomiar pomiar	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
2.2		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 135	pomiar pomiar	 135,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135,000</b>
2.3	E1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>



---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225 – etap I  
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2913C Lubraniec-Kruszynek od km 0+000 do km 6+225  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Włocławskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Cyganka 28, 87-800 Włocławek  
BRANŻA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński  
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
SIERPIEŃ 2022

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ROZBIÓRKI I ODBUDOWA NAWIERZCHNI</b>			
1.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm (7,00+7,00+7,00+2,00+7,00+7,00+7,00+7,00+7,00+5,00+7,00+7,00+7,00+55,00+6,00+7,00+10,00+8,00)*1,60 7,00*1,60 (6,00+6,00+6,00+6,00+6,00+7,00+6,00+6,00+6,00+6,00)*1,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283,200 11,200 107,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>401,600</b>
1.2	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm 283,20*5 11,20*5 107,20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416,000 56,000 536,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2008,000</b>
1.3	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wys. 16-20 cm 283,20 11,6 107,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283,200 11,600 107,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,000</b>
1.4	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 283,20 11,6 107,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 283,200 11,600 107,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,000</b>
1.5	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. do 20 cm 283,20*5 11,6*5 107,20*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1416,000 58,000 536,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2010,000</b>
1.6	S - 03.02.01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej POLBRUK na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. (4,00+4,00+4,00+4,00+4,00+2,00+26,00+50,00+32,00+3,00+3,00+4,00)*1,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
1.7	S - 03.02.01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 196,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
1.8	S - 03.02.01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. 196,00*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
1.9	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 196,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
1.10	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.do 20 cm 196,00*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
1.11	S - 03.02.01	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. 196,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
1.12	S - 03.02.01	Nawierzchnia z kostki betonowej POLBRUKna podsypce cementowej z wyp.spoin zaprawą cem. 196,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196,000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1	S - 03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,20*2,20*1,00*1 2,20*2,20*1,50*9 2,20*2,20*2,00*9 2,20*2,20*2,50*2 2,20*2,20*3,00*2 1,50*1,50*2,50*35 2,20*2,20*1,50*2 2,20*2,20*2,00*3 1,50*1,50*2,50*1 2,20*2,20*1,50*4 2,20*2,20*2,00*13 2,20*2,20*2,50*6 2,20*2,20*3,00*3 1,50*1,50*2,50*17	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,840 65,340 87,120 24,200 29,040 196,875 14,520 29,040 5,625 29,040 125,840 72,600 43,560 95,625	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>823,265</b>
2.2	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 88,35*1,40*1,80 42,15*1,40*2,35 132,50*1,40*2,95 46,25*1,40*2,30 25,30*1,40*1,75 36,25*1,40*1,35 101,15*1,40*2,10 13,65*1,40*0,95 19,45*1,40*1,75 39,65*1,40*1,75 51,60*1,40*1,75 51,60*1,40*2,35 162,45*1,40*2,90 52,10*1,40*2,55 80,80*1,40*1,50 63,80*1,40*1,55 171,15*1,40*1,95 124,90*1,40*1,75 173,50*1,40*2,25 272,80*1,40*1,80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  222,642 138,674 547,225 148,925 61,985 68,513 297,381 18,155 47,653 97,143 126,420 169,764 659,547 185,997 169,680 138,446 467,240 306,005 546,525 687,456	
				<b>RAZEM</b>	<b>5105,376</b>
2.3	S - 03.02.01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. V-VI; głębokość do 3.0 m (192,80+28,70)*1,30*1,50 5,10*1,30*1,50 (86,00+20,40)*1,30*1,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  431,925 9,945 207,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>649,350</b>
2.4	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbió.r.(szer.do 1m) 88,35*1,90*2 42,15*2,45*2 132,50*3,05*2 46,25*2,40*2 25,30*1,85*2 36,25*1,45*2 101,15*2,20*2 19,45*1,85*2 39,65*1,85*2 51,60*1,85*2 51,60*2,45*2 162,45*3,00*2 52,10*2,65*2 80,80*1,60*2 63,80*1,65*2 171,15*2,05*2 124,90*1,85*2 173,50*2,35*2 272,80*1,90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  335,730 206,535 808,250 222,000 93,610 105,125 445,060 71,965 146,705 190,920 252,840 974,700 276,130 258,560 210,540 701,715 462,130 815,450 1036,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>7614,605</b>
2.5	S - 03.02.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbió.r.(dod.za dalszy 1m szer.) 2216,31 218,67 5179,625	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2216,310 218,670 5179,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>7614,605</b>
2.6	S - 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca 4 1 8	szt.  szt. szt. szt.	  4,000 1,000 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
2.7	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych 4*40 1*40 8*40	godz. godz. godz. godz.	 160,000 40,000 320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
2.8	S - 03.02.01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m (1485,344+431,925)-(3,14*0,20^2/4*192,80)-(3,14*0,24^2/4*28,70)-(3,14*0,315^2/4*466,10) 407,415-(3,14*1,40^2/4*1,50*9)-(3,14*1,40^2/4*2,00*9)-(3,14*1,40^2/4*2,50*2)-(3,14*1,40^2/4*3,00*2)-(3,14*0,60^2/4*2,50*35)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1873,612  317,297	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(162,950+9,945)-(3,14*0,20^2/4*5,10)-(3,14*0,315^2/4*72,75) 49,185-(3,14*1,40^2/4*1,50*2)-(3,14*1,40^2/4*2,00*3)-(3,14*0,60^2/4*2,50*1) (3457,080+207,480)-(3,14*0,20^2/4*86,00)-(3,14*0,24^2/4*20,40)-(3,14*0,315^2/4*1204,70) 366,665-(3,14*1,40^2/4*1,50*4)-(3,14*1,40^2/4*2,00*13)-(3,14*1,40^2/4*2,50*6)- (3,14*1,40^2/4*3,00*3)-(3,14*0,60^2/4*2,50*17)	m³ m³ m³ m³	167,068 34,631 3567,101 268,493	
				<b>RAZEM</b>	<b>6228,202</b>
2.9	S - 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odl.do 1 km wywóz nadmiaru gruntu z wykopów 407,15+1485,344+431,925-2190,909 162,95+9,945+49,185-201,699 3457,080+207,480+366,665-3835,594	m³ m³ m³ m³	133,510 20,381 195,631	
				<b>RAZEM</b>	<b>349,522</b>
2.10	S - 03.02.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV 133,510*8 20,381*8 195,631*8	m³ m³ m³ m³	1068,080 163,048 1565,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>2796,176</b>
<b>3</b>		<b>RUROCIĄGI Z UZBROJENIEM</b>			
3.1	S - 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.2	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 466,10*1,40 (192,80+28,70)*1,30 72,75*1,40 5,10*1,30 1204,70*1,40 (86,00+20,40)*1,30	m² m² m² m² m² m²	652,540 287,950 101,850 6,630 1686,580 138,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>2873,870</b>
3.3	S - 03.02.01	Rury betonowe kielichowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 200 mm 4,30+3,00+3,20+3,60+1,50+5,30+6,20+1,60 5,10 12,50+7,90	m m m m	28,700 5,100 20,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,200</b>
3.4	S - 03.02.01	Kanały z rur PP litych SN8 o śr. 200 mm 193,80 86,00	m m m	193,800 86,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279,800</b>
3.5	S - 03.02.01	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 35+1+16	szt szt	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
3.6	S - 03.02.01	Kanały z rur PP strukturalnych SN8 o śr. 300 mm 46,25+46,35+46,50+39,65+42,15+40,65+42,70+25,30+36,25+20,75+17,10+19,85+ 14,30+16,20+12,10 33,65+6,00+13,65+6,40+13,05 51,60+51,60+162,45+52,10+80,80+63,80+171,15+124,90+173,50+272,80	m m m m	466,100 72,750 1204,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1743,550</b>
3.7	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 23 5 26	stud. stud. stud. stud.	23,000 5,000 26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
3.8	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każ- de 0.5 m różnicy głęb. -1*2-2*9-3*9  -3*2-2*3  -1*6-2*13-3*4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-47,000 -12,000 -44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-103,000</b>
3.9	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be- tonowa 3,14*1,40^2/4*0,25*23 3,14*1,40^2/4*0,25*5 3,14*1,40^2/4*0,25*26	m³ m³ m³ m³	8,847 1,923 10,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,771</b>
3.10	S - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 35	szt. szt.	35,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
3.11	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		4	prób.	4,000	
		8	odc. -1	8,000	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
3.12	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
		4	prób.	4,000	
		2	odc. -1	2,000	
		8	prób.	8,000	
			odc. -1		
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3.13	S - 03.02.01	Wyloty drenarskie W-3 o śr. 20 cm	wylot.		
		8	wylot.	8,000	
		1	wylot.	1,000	
		2	wylot.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
3.14	S - 03.02.01	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpieczenie wylotu kolektora	m2		
		0,2	m2	0,200	
		0,2	m2	0,200	
		0,2*2	m2	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,800</b>
3.15	S - 03.02.01	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów	m3		
		(2,5+2,5)*0,15*8	m3	6,000	
		(2,5+2,5)*2*0,15*1	m3	1,500	
		(2,5+2,5)*0,15*2	m3	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
3.16	S - 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3.17	S - 03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3.18	S - 03.02.01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm ( nakłady na 1 m przylącza )	m		
		2,0*2	m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.19	S - 03.02.01	Przedudowa przylączy wodociągowych - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 40 mm	szt.		
		2*2	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
3.20	S - 03.02.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3.21	S - 03.02.01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>