

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

---

Nazwa inwestycji:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2925C nr 2925C Czerniewiczki – Ossówek -odcinek ok. 2,2km
Adres inwestycji:	Droga powiatowa nr 2925C od km 3+184,00 do km 5+355,50, m. Ossówek, gmina Kowal, powiat włocławski i
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:	lipiec 2021

Opracowujący przedmiar:

projektant mgr inż. Wiesław Łuszyński

# **SPIIS TREŚCI**

1. Przedmiar robót branży drogowej - odwodnienie
2. Przedmiar robót branży telekomunikacyjnej

---

**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 2925C nr 2925C Czerniewiczki - Ossówek - odcinek ok. 2,2km

ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa nr 2925C od km 3+184,00 do km 5+355,50, m. Ossówek, gmina Kowal, powiat włocławski

INWESTOR : Zarząd Powiatu Włocławskiego

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

BRANŻA : DROGOWA - ODWODNIENIE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łuszyński

DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2021

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LIPIEC 2021

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 długość drogi=2,167 długość drogi	km km	 2,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,167</b>
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość drogi=2,167 długość drogi	km km	 2,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,167</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 do 5 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 22	szt. szt.	 22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
1.2.2	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 5-10 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 41	szt. szt.	 41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
1.2.3	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-20 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.4	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 20-30 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 6	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
1.2.5	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 30-40 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 5	szt. szt.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
1.2.6	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 40-50 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 11	szt. szt.	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.2.7	D-01.02.01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 50-60 cm z wywozem gałęzi, dłużyć i karpiny do 5km 2	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
1.2.8	D-01.02.01	Krzewy do podcięcia 43,57	m m	 43,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,570</b>
<b>1.3</b>		<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm 10	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
1.3.3	D-01.02.04	Wywóz gruzu z rozbiórek pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <nawierzchnia kostka bet. gr. 8cm>1264,1*0,08*2,3 <jezdni podbudowa>poz.1.3.2*0,15*1,7	t t t	 232,594 11,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,814</b>
1.3.4	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 19.5 km poz.1.3.3	t t	 243,814	
				<b>RAZEM</b>	<b>243,814</b>
1.3.5	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm <rozbiórka istn. nawierzchnia asfaltowa gr. 4cm> 44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
1.3.6	D-01.02.04	Wywóz gruzu bitumicznego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym poz.1.3.5*0,1*2,5	t t	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.3.7	D-01.02.04	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 19,5 km poz.1.3.5*0,1*2,5	t t	 11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.3.8	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm z wywozem i utylizacją 9	m m	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
1.3.9	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm z wywozem i utylizacją 21	m m	 21,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
1.3.	D-01.02.04	Odmulenie ist. przepustów rur betonowych o średnicy 60cm	m		
10		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
1.3.	D-01.02.04	Przestawienie istn. ogrodzenia	m		
11		38,89	m	38,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,890</b>
<b>2</b>		<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>		<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>			
2.1.1	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		<tabela robót ziemnych> 1961,28	m3	1961,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1961,280</b>
2.1.2	D-02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		<przepusty.> 205,5	m3	205,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,500</b>
2.1.3	D-02.01.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m z piasku dowiezionego z zwenątrz	m3		
		<przepusty.> 175,92	m3	175,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>175,920</b>
2.1.4	D-02.01.01	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 19km)	m3		
		poz.2.1.1+poz.2.1.2-poz.2.1.3	m3	1990,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1990,860</b>
2.1.5	D-02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o małych oczkach wysokości 15cm zasypaana krusz. łam. 0/31,5mm	m2		
		poszerzenie_jezdni_g=311,6	m2	398,288	
		poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24			
				<b>RAZEM</b>	<b>398,288</b>
2.1.6	D-02.01.01j	Warstwa żwiru gr. 10cm	m2		
		poszerzenie_jezdni_g=311,6	m2	398,288	
		poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24			
				<b>RAZEM</b>	<b>398,288</b>
<b>2.2</b>		<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>			
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezionego z zwenątrz	m3		
		<tabela robót ziemnych> 4421,55	m3	4421,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>4421,550</b>
2.2.2	D-02.03.01c	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny SF65 o wytr. na rozciąganie 16 kN/m^2	m2		
		poszerzenie_jezdni_g=311,6	m2	398,288	
		poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24			
				<b>RAZEM</b>	<b>398,288</b>
<b>3</b>		<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>		<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
3.1.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		pobocze_z_kruszywa=2661,3			
		jezdni=10859,15			
		poszerzenie_jezdni=1907,5			
		poszerzenie_jezdni_g=311,6			
		zjazd_z_kostki=931,2			
		zjazd_bitumiczny=187,6			
		chodnik=3468,3			
		zatoka_postojowa=112,05			
		pobocze_z_kruszywa	m2	2661,300	
		jezdni	m2	10859,150	
		poszerzenie_jezdni+1834*0,24	m2	2347,660	
		poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24	m2	398,288	
		zjazd_z_kostki	m2	931,200	
		zjazd_bitumiczny	m2	187,600	
		chodnik	m2	3468,300	
		zatoka_postojowa	m2	112,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>20965,548</b>
<b>3.2</b>		<b>D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych</b>			
3.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x1	m2		
		<nakładka> 5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.2.2	D-04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x1	m2		
		<nakładka> 5	m2	5,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2 zjazd_bitumiczny=187,6 zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,600</b>
3.2.4	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2 zjazd_bitumiczny=187,6 zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>187,600</b>
3.2.5	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x3 poszerzenie_jezdni=1907,5 jezdni=10859,15 poszerzenie_jezdni jezdni-4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1907,500 6859,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8766,650</b>
3.2.6	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x3 poszerzenie_jezdni=1907,5 jezdni=10859,15 poszerzenie_jezdni jezdni-4000	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1907,500 6859,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8766,650</b>
<b>3.3</b>		<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
3.3.1	D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr 20cm poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 zjazd_z_kostki=931,2 zjazd_bitumiczny=187,6 zatoka_postojowa=112,05 pachwina=10,55 poszerzenie_jezdni+1834*0,24 poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24 zjazd_z_kostki zjazd_bitumiczny zatoka_postojowa pachwina	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>	2347,660 398,288 931,200 187,600 112,050 10,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3987,348</b>
<b>3.4</b>		<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>			
3.4.1	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej z kruszywem C3/4 gr 20cm poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 pachwina=10,55 poszerzenie_jezdni+1834*0,24 poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,24 pachwina	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2347,660 398,288 10,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>2756,498</b>
3.4.2	D-04.05.01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem C3/4 gr. 15cm chodnik=3468,3 pobocze_z_kruszywa=2661,3 chodnik pobocze_z_kruszywa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3468,300 2661,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6129,600</b>
3.4.3	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 10cm zjazd_z_kostki=931,2 zjazd_bitumiczny=187,6 zjazd_z_kostki zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	931,200 187,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1118,800</b>
3.4.4	D-04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem C1,5/2 gr. 20cm zatoka_postojowa=112,05 zatoka_postojowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,050</b>
<b>3.5</b>		<b>D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego</b>			
3.5.1	D-04.07.01a	Podbudowy zasadnicza z asfaltobetonu AC16P gr. 7 cm poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 poszerzenie_jezdni+1834*0,14 poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2164,260 362,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>2526,428</b>
<b>4</b>		<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>		<b>D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone</b>			
4.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm pobocze_z_kruszywa=2661,3	m <sup>2</sup>		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pobocze z kruszywa	m <sup>2</sup>	2661,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>2661,300</b>
<b>4.2</b>		<b>D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone</b>			
4.2.1	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 16/18cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm pachwina=10,55 pachwina	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,550</b>
4.2.2	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości 5 cm koloru naturalnego (warstwa ścieralna) jezdnia=10859,15 poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 zjazd_bitumiczny=187,6 <nakładka> 5 jezdnia poszerzenie_jezdni+1834*0,07 poszerzenie_jezdni_g+361,2*0,07 zjazd_bitumiczny	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000 10859,150 2035,880 336,884 187,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13424,514</b>
4.2.3	D-05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) jezdnia=10859,15 poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 zjazd_bitumiczny=187,6 jezdnia poszerzenie_jezdni poszerzenie_jezdni_g zjazd_bitumiczny	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>	 10859,150 1907,500 311,600 187,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13265,850</b>
4.2.4	D-05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16W o grubości min 3cm średnio 5cm koloru naturalnego (warstwa wyrównawcza) <tabela objętości masy wyrównawczej> 320,869/0,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6417,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>6417,380</b>
4.2.5	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=3468,3 chodnik	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3468,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3468,300</b>
4.2.6	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_z_kostki=931,2 zatoka_postojowa=112,05 zjazd_z_kostki zatoka_postojowa	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 931,200 112,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1043,250</b>
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklanych wstępnie powlekana asfaltem 120 kN jezdnia=10859,15 poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 jezdnia poszerzenie_jezdni poszerzenie_jezdni_g	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10859,150 1907,500 311,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>13078,250</b>
4.2.8	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 1 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m 178,05+333,3+254,82+486,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1252,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>1252,710</b>
4.2.9	D-05.03.11	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej średnio o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 3 km - szer. frezowania 0,5m <nakładka> 5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>5</b>		<b>D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe</b>			
<b>5.1</b>		<b>D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi</b>			
5.1.1	D-06.01.01	Wzmocnienie skarpy płytami betonowymi ażurowymi na podsypce piaskowej, otwory wypełnione ziemią urodzajną gr. 8cm <umocnienie skarp rowów> 203,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,300</b>
<b>5.2</b>		<b>D-06.02.01 - Przepusty</b>			
5.2.1	D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm 9+9	m m	 18,000	

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
5.2.2	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.1*0,7*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,260</b>
5.2.3	D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - zakończenie przepustów fi600 4	stud. stud.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5.2.4	D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 80 cm 22,5	m m	22,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,500</b>
5.2.5	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych poz.5.2.4*0,9*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,025	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,025</b>
5.2.6	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 800 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5.2.7	D-06.02.01	Umocnienie skarp brukiem z kostki kamiennej 4/6cm na zaprawie cementowej 111,3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	111,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,300</b>
5.2.8	D-06.02.01	Przepust z rur betonowych o średnicy 30 cm 140	m m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
5.2.9	D-06.02.01	Podłoże z piasku o grubości 10 cm pod rury przepustów i prefabrykaty ścianek czołowych 140*0,3*0,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,200</b>
5.2.10	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora wg KPED 02.16 28	szt. szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
<b>6</b>		<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>6.1</b>		<b>D-07.01.01 - Oznakowanie poziome</b>			
6.1.1	D-07.01.01	Oznakowanie poziome na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe z mikrokulkami szklanymi. wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie. Mikrokulki - 117kg. 356,49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	356,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>356,490</b>
<b>6.2</b>		<b>D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe</b>			
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 47	szt. szt.	47,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 53	szt. szt.	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
6.2.3	D-07.02.01	Wymiana tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6.2.4	D-07.02.01	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
6.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowyskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6.3</b>		<b>D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe</b>			
6.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a 54+54	m m	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
<b>6.4</b>		<b>D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
6.4.1	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11a 221,2	m m	221,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>221,200</b>
<b>6.5</b>		<b>D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury</b>			
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
6.5.2	D-07.10.01	Montaż wiat przystankowych o wymiarach w planie 1,5mx0,75m 4	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>7</b>		<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>7.1</b>		<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			



# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.1	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki z betonu C12/15 z oporem krawężniki_wtopione=532,69 krawężnik_wystający=1156,11 krawężniki_wtopione*0,0780 krawężnik_wystający*0,0825 <najazdowe> 225,04*0,0780 <skosne>24*0,0780	m³ m³ m³ m³	41,550 95,379 17,553 1,872	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,354</b>
7.1.2	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężniki_wtopione=532,69 krawężniki_wtopione	m m	532,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>532,690</b>
7.1.3	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm <najazdowe>225,04	m m	225,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,040</b>
7.1.4	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe skośne o wymiarach 15-12x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm <skosne>24	m m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
7.1.5	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm krawężnik_wystający=1156,11 krawężnik_wystający	m m	1156,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>1156,110</b>
<b>7.2</b>		<b>D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe</b>			
7.2.1	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=1193,02 obrzeża_betonowe	m m	1193,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>1193,020</b>
7.2.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=1193,02 obrzeża_betonowe*0,043	m³ m³	51,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,300</b>
<b>7.3</b>		<b>D-08.03.02 - Palisady betonowe</b>			
7.3.1	D-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach 18x12x300 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 8	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
7.3.2	D-08.03.02	Palisady betonowe o wymiarach 18x12x240 cm na podsypce piaskowej 1:4 gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem 28	m m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
7.3.3	D-08.03.02	Ława pod palisady z oporem - beton C12/15 (8+28)*0,11	m³ m³	3,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,960</b>
<b>7.4</b>		<b>D-08.05.00 - Ścieki</b>			
7.4.1	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) 245	m m	245,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>245,000</b>
<b>8</b>		<b>D-09.00.00 - Zieleń drogowa</b>			
<b>8.1</b>		<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
8.1.1	D-09.01.01	Sadzenie drzew rocznych (h=200 cm sadzonki) w terenie płaskim. W miejsce wskazane przez Inwestora 93	szt. szt.	93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
8.1.2	D-09.01.01	Montaż budek lęgowych dla ptaków typu D 6	szt. szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>9</b>		<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			
<b>9.1</b>		<b>D-10.01.01 - Mury oporowe prefabrykowany</b>			
9.1.1	D-10.10.01	Mur oporowy prefabrykowany typu L, o wysokości H=1,5m i długości L=19m, z umocnieniem skarpy płytami ażurowymi F=40m³ i zasypianiem kruszywem 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9.2</b>		<b>D-10.01.01 - Ściana żelbetowa</b>			
9.2.1	D-10.10.01	KM 4+686,60 Wykonanie ściany żelbetowej, o długości L=4,67m i wysokości H=3m, V betonu ściana=4m³ ca, V betonu fundament=5,1m³ ca, V betonu chudziak=1,3m³ ca, stal , Al St3S fi8 95,31kg, AIIIN 18G2 fi12 46,74kg, AIIIN 18G2 fi16 716,46kg, 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2.2	D-10.10.01	KM 5+291,40 Wykonanie ściany żelbetowej, o długości 3,7m i wysokości H-2,30m, V betonu sciana=1,34m3 ca, V betonu fundament=0,39m3 ca, V betonu chudziak=0,111m3 ca, stal A1 St3S fi6 2,57kg, A1 St3S fi8 11,86kg, A2 18G2 fi12 114,65kg, 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>9.3</b>		<b>D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym</b>			
9.3.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl. kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>10</b>		<b>S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa</b>			
10.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10.2	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. do 8 cm 20,0*(10-3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
10.3	S - 03.02.01	Podbudowa z krusz.naturalnego jednowarstwowa z domieszk.ulepszej.z kruszywa łamanego 18 % - grub.warstwy po zagęszcz. 15 cm 20,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10.4	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 25 cm 20*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
10.5	S - 03.02.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 32,25*1,30*1,25 31,55*1,30*1,55 117,50*1,30*1,90 71,55*1,30*1,95 58,30*1,30*2,05 32,10*1,30*2,15 67,40*1,30*1,95 112,30*1,30*1,65 24,35*1,30*2,10 10,05*1,30*2,05 10,90*1,30*1,65 13,70*1,20*1,55	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>	52,406 63,573 290,225 181,379 155,370 89,720 170,859 240,884 66,476 26,783 23,381 25,482	
				<b>RAZEM</b>	<b>1386,538</b>
10.6	S - 03.02.01	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2,00*2,00*1,00*1 2,00*2,00*1,50*1 2,00*2,00*2,00*10 1,80*1,80*1,50*4 1,80*1,80*2,00*4 1,80*1,80*2,50*1 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>	4,000 6,000 80,000 19,440 25,920 8,100 95,625	
				<b>RAZEM</b>	<b>239,085</b>
10.7	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m  (2,15+2,40+2,35+2,30+2,40+2,40+2,50+2,50+1,75+1,60+1,60+1,80+2,95+2,80+2,50+2,10+3,30)*1,20*1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,920</b>
10.8	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 rozbiór.(szer.do 1m) 32,25*1,35*2 31,55*1,65*2 117,50*2,00*2 71,55*2,05*2 58,30*2,15*2 32,10*2,25*2 67,40*2,05*2 112,30*1,75*2 24,35*2,20*2 10,05*2,15*2 10,90*1,75*2 13,70*1,65*2 39,40*1,60*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>	87,075 104,115 470,000 293,355 250,690 144,450 276,340 393,050 107,140 43,215 38,150 45,210 126,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>2378,870</b>
10.9	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 rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.)	m <sup>2</sup>		

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2378,870	m <sup>2</sup>	2378,870	
				<b>RAZEM</b>	<b>2378,870</b>
10.10	S - 03.02.01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 800-1000 mm gr.kat.III - studzienka odwadniająca	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10.11	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych	godz.		
		6*40	godz.	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
10.12	S - 03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		239,085-(3,14*1,20^2/4*1,00*1)-(3,14*1,20^2/4*1,50*1)-(3,14*1,20^2/4*2,00*10)-	m <sup>3</sup>	189,951	
		(3,14*0,95^2/4*2,50*1)-(3,14*0,95^2/4*1,50*4)-(3,14*0,95^2/4*2,00*4)-(3,14*0,60^2/4*2,50*17)	m <sup>3</sup>	1268,119	
		(1386,537+70,920)-(3,14*0,20^2/4*39,40)-(3,14*0,315^2/4*568,25)-(786,005*0,183)	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1458,070</b>
10.13	S - 03.02.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> 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	m <sup>3</sup>		
		239,085+1386,537+70,920-1458,070	m <sup>3</sup>	238,472	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,472</b>
10.14	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	m <sup>3</sup>		
		238,472*8	m <sup>3</sup>	1907,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>1907,776</b>
10.15	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		39,40*1,20+568,25*1,30	m <sup>2</sup>	786,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>786,005</b>
10.16	S - 03.02.01	Kanały z rur PVC-U litych SN8 o śr. 200 mm	m		
		2,15+2,40+2,35+2,30+2,40+2,40+2,50+2,50+1,75+1,60+1,60+1,80+2,95+2,80+2,50+2,10+3,30+4,20+13,70	m	57,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,300</b>
10.17	S - 03.02.01	Kanały z rur PP typ B SN8 o śr. 300 mm	m		
		547,30-4,20+10,90+10,05	m	564,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>564,050</b>
10.18	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
10.19	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1*4-1*3-10*2	[0.5 m] stud.	-27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-27,000</b>
10.20	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,14*1,2^2/4*0,25*12	m <sup>3</sup>	3,391	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,391</b>
10.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		9	stud.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
10.22	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3*4-2*4-1*1	[0.5 m] stud.	-21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-21,000</b>
10.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
		3,14*0,95^2/4*0,20*9	m <sup>3</sup>	1,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,275</b>
10.24	S - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
10.25	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

# PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.26	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10.27	S - 03.02.01	Wyloty drenarskie - wylot kolektora deszczowego do odbiornika 2	wylot. wylot.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10.28	S - 03.02.01	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpieczenie wylotu kolektora 0,2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,400</b>
10.29	S - 03.02.01	Brukowanie skarp,przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 5,0*2,0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10.30	S - 03.02.01	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem 32,25+2,15	m m	34,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,400</b>

PRZEDMIAR ROBÓT				
kod CPV 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych – kanał technologiczny				
Lp.	pozycja katalogowa	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jednostka	
			Nazwa	Ilość
l.p.	2	3	4	5
1	SST D.01.03.04	budowa kanalizacji kablowej - kanał technologiczny	xxx	xxx
1.1	KNR 5-01-0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKO-2 w gruncie kategoria III analogia	szt	13
1.2	KNR 5-01-0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 w gruncie kategoria III analogia	szt	10
1.3	KNR 0510-0303-0300	Budowa obiektów podziemnych z rury ochronnej pod drogami, ulicami, wjazdami w wykopie rura Ø 140/8·mm, kolejna rura - analogia	m	228
1.4	KNR 0510-0303-0300	Budowa obiektów podziemnych z rury ochronnej pod drogami, ulicami, wjazdami w wykopie rura Ø 110/6,3·mm, kolejna rura - analogia	m	228
1.5	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach, - pierwsza rura	m	2172
1.6	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach, - kolejna rura	m	2172
1.7	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III wiązka mikrorur Ø 40·mm w zwojach, - kolejna rura	m	2172
1.8	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III wiązka mikrorur Ø 40·mm w zwojach, - kolejna rura	m	2172
1.9	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III rura Ø 110·mm w zwojach, - kolejna rura	m	2172

1.10	TPSA 39/301/11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III Ø 40·mm w zwojach, przyłącza - pierwsza rura	m	102
1.11	KNR 0510-0303-0100	Układanie rur ochronnych dzielonych z pcw o średnicy do 75 mm na kablach energetycznych w wykopie	szt	2
1.12	KNR 501-0606-0400	Uszczelnianie otworów wprowadzeń rurociągów do studni kablowej otwór wolny 2 otwory/studnia	otwór	94
1.13	KNR 0231-1510-0101	Transport wewnętrzny wywóz nadmiaru urobku pojazdami samowyładowczymi do 5 t załadunek ręczny na odległość do 0,5 km	m <sup>3</sup>	73
1.14	wycena własna	Prace geodezyjne - wytyczenie trasy, lokalizacja studni, geodezja powykonawcza	odcinek	1
1.15	wycena własna	projekt organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego	kpl	1