
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
1		D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1		D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
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	
				RAZEM	2,167
1.1.2	D-01.01.01a	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna długość drogi=2,167 długość drogi	km km	 2,167	
				RAZEM	2,167
1.2		D-01.02.01 - Wycinka drzew i krzewów			
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	
				RAZEM	22,000
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	
				RAZEM	41,000
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	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	6,000
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	
				RAZEM	5,000
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	
				RAZEM	11,000
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	
				RAZEM	2,000
1.2.8	D-01.02.01	Krzewy do podcięcia 43,57	m m	 43,570	
				RAZEM	43,570
1.3		D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 4 cm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3.2	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 44	m ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
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	
				RAZEM	243,814
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	
				RAZEM	243,814
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 ² m ²	 44,000	
				RAZEM	44,000
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	
				RAZEM	11,000
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	
				RAZEM	11,000
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	
				RAZEM	9,000
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
				RAZEM	21,000
1.3.	D-01.02.04	Odmulenie ist. przepustów rur betonowych o średnicy 60cm	m		
10		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3.	D-01.02.04	Przestawienie istn. ogrodzenia	m		
11		38,89	m	38,890	
				RAZEM	38,890
2		D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1		D-02.01.01 - Wykopy			
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	
				RAZEM	1961,280
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	
				RAZEM	205,500
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	
				RAZEM	175,920
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	
				RAZEM	1990,860
2.1.5	D-02.01.01j	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o małych oczkach wysokości 15cm zasypana krusz. łam. 0/31,5mm	m2		
		poszerzenie jezdni_g=311,6	m2	398,288	
		poszerzenie jezdni_g+361,2*0,24			
				RAZEM	398,288
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			
				RAZEM	398,288
2.2		D-02.03.01 - Nasypy			
2.2.1	D-02.03.01	Formowanie nasypów z piasku dowiezionego z zwenątrz	m3		
		<tabela robót ziemnych> 4421,55	m3	4421,550	
				RAZEM	4421,550
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			
				RAZEM	398,288
3		D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1		D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
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	
				RAZEM	20965,548
3.2		D-04.03.00 - Oczyszczenie i skroplenie warstw konstrukcyjnych			
3.2.1	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x1	m2		
		<nakładka> 5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
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
				RAZEM	5,000
3.2.3	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych x2 zjazd_bitumiczny=187,6 zjazd_bitumiczny	m ² m ²	187,600	
				RAZEM	187,600
3.2.4	D-04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych x2 zjazd_bitumiczny=187,6 zjazd_bitumiczny	m ² m ²	187,600	
				RAZEM	187,600
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 ² m ² m ²	1907,500 6859,150	
				RAZEM	8766,650
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 ² m ² m ²	1907,500 6859,150	
				RAZEM	8766,650
3.3		D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2347,660 398,288 931,200 187,600 112,050 10,550	
				RAZEM	3987,348
3.4		D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
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 ² m ² m ² m ² m ²	2347,660 398,288 10,550	
				RAZEM	2756,498
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 ² m ² m ²	3468,300 2661,300	
				RAZEM	6129,600
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 ² m ² m ²	931,200 187,600	
				RAZEM	1118,800
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 ² m ²	112,050	
				RAZEM	112,050
3.5		D-04.07.01 - Podbudowy z betonu asfaltowego			
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 ² m ² m ²	2164,260 362,168	
				RAZEM	2526,428
4		D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1		D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone			
4.1.1	D-05.01.04a	Warstwa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 20cm pobocze_z_kruszywa=2661,3	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pobocze z kruszywa	m ²	2661,300	
				RAZEM	2661,300
4.2		D-05.03.00 - Nawierzchnia twarde ulepszone			
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 ² m ²	 10,550	
				RAZEM	10,550
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 ² m ² m ² m ² m ²	 5,000 10859,150 2035,880 336,884 187,600	
				RAZEM	13424,514
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10859,150 1907,500 311,600 187,600	
				RAZEM	13265,850
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 ² m ²	 6417,380	
				RAZEM	6417,380
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 ² m ²	 3468,300	
				RAZEM	3468,300
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 ² m ² m ²	 931,200 112,050	
				RAZEM	1043,250
4.2.7	D-05.03.26a	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka z włókien szklano węglowych wstępnie powlekana asfaltem 120 kN jezdnia=10859,15 poszerzenie_jezdni=1907,5 poszerzenie_jezdni_g=311,6 jezdnia poszerzenie_jezdni poszerzenie_jezdni_g	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 10859,150 1907,500 311,600	
				RAZEM	13078,250
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 ² m ²	 1252,710	
				RAZEM	1252,710
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 ² m ²	 5,000	
				RAZEM	5,000
5		D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe			
5.1		D-06.01.01 - Skarpy umocnione płytami ażurowymi			
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 ² m ²	 203,300	
				RAZEM	203,300
5.2		D-06.02.01 - Przepusty			
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
				RAZEM	18,000
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 ² m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
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	
				RAZEM	4,000
5.2.4	D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 80 cm 22,5	m m	22,500	
				RAZEM	22,500
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 ² m ²	2,025	
				RAZEM	2,025
5.2.6	D-06.02.01	Montaż prefabrykowanego wylotu kolektora o średnicy 800 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.7	D-06.02.01	Umocnienie skarp brukiem z kostki kamiennej 4/6cm na zaprawie cementowej 111,3	m ² m ²	111,300	
				RAZEM	111,300
6		D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
6.1		D-07.01.01 - Oznakowanie poziome			
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 ² m ²	356,490	
				RAZEM	356,490
6.2		D-07.02.01 - Oznakowanie pionowe			
6.2.1	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 47	szt. szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
6.2.2	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 53	szt. szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
6.2.3	D-07.02.01	Wymiana tablic znaków drogowych, folia generacji I, średni 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6.2.4	D-07.02.01	Wymiana słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
6.2.5	D-07.02.01	Likwidacja znaków lub drogowiskazów (przekazanie znaków i słupków inwestorowi) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3		D-07.06.02 - Bariery ochronne stalowe			
6.3.1	D-07.05.01	Bariery ochronne stalowe U-14a 54+54	m m	108,000	
				RAZEM	108,000
6.4		D-07.05.01 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
6.4.1	D-07.06.02	Barierki wygradzeniowe U-11a 221,2	m m	221,200	
				RAZEM	221,200
6.5		D-07.10.01 - Montaż elementów małej architektury			
6.5.1	D-07.10.01	Kosz na śmieci 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.5.2	D-07.10.01	Montaż wiat przystankowych o wymiarach w planie 1,5mx0,75m 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		D-08.00.00 - Elementy ulic			
7.1		D-08.01.00 - Krawężniki			
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	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	41,550 95,379 17,553 1,872	
				RAZEM	156,354
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	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		krawężniki wtopione	m	532,690	
				RAZEM	532,690
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	
				RAZEM	225,040
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	
				RAZEM	24,000
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	
				RAZEM	1156,110
7.2		D-08.03.01 - Betonowe obrzeża chodnikowe			
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	
				RAZEM	1193,020
7.2.2	D-08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 obrzeża_betonowe=1193,02 obrzeża_betonowe*0,043	m ³		
			m ³	51,300	
				RAZEM	51,300
7.3		D-08.03.02 - Palisady betonowe			
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	
				RAZEM	8,000
7.3.2	D-08.03.02	Ława pod palisady z oporem - beton C12/15 8*0,11	m ³		
			m ³	0,880	
				RAZEM	0,880
7.4		D-08.05.00 - Ścieki			
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	
				RAZEM	245,000
8		D-09.00.00 - Zieleń drogowa			
8.1		D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
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	
				RAZEM	93,000
8.1.2	D-09.01.01	Montaż budek lęgowych dla ptaków typu D 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
9		D-10.00.00 - Roboty inne			
9.1		D-10.01.01 - Mury oporowe prefabrykowany			
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=40m ³ i zasypaniem kruszywem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.2		D-10.01.01 - Ściana żelbetowa			
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=4m ³ ca, V betonu fundament=5,1m ³ ca, V betonu chudziak=1,3m ³ ca, stal , A1 St3S fi8 95,31kg, AIIIN 18G2 fi12 46,74kg, AIIIN 18G2 fi16 716,46kg, 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 ściana=1,34m ³ ca, V betonu fundament=0,39m ³ ca, V betonu chudziak=0,111m ³ ca, stal A1 St3S fi6 2,57kg, A1 St3S fi8 11,86kg, A2 18G2 fi12 114,65kg, 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9.3		D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym			
9.3.1	D-10.10.01p	Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		S - 03.02.01 - Kanalizacja deszczowa			
10.1	S - 03.02.01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 5,0*2,0*2	m ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ² m ²	 140,000	
				RAZEM	140,000
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 ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
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 ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52,406 63,573 290,225 181,379 155,370 89,720 170,859 240,884 66,476 26,783 23,381 25,482	
				RAZEM	1386,538
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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4,000 6,000 80,000 19,440 25,920 8,100 95,625	
				RAZEM	239,085
10.7	S - 03.02.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, 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 ³ m ³	 70,920	
				RAZEM	70,920
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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 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	
				RAZEM	2378,870
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.) 2378,870	m ² m ²	 2378,870	
				RAZEM	2378,870
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 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10.11	S - 03.02.01	Pompowanie wody ze studzienek zbiorczych 6*40	godz. godz.	 240,000	
				RAZEM	240,000
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 ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		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)-(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) (1386,537+70,920)-(3,14*0,20^2/4*39,40)-(3,14*0,315^2/4*568,25)-(786,005*0,183)	m³ m³	189,951 1268,119	
				RAZEM	1458,070
10.13	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 239,085+1386,537+70,920-1458,070	m³ m³	 238,472	
				RAZEM	238,472
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 238,472*8	m³ m³	 1907,776	
				RAZEM	1907,776
10.15	S - 03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm 39,40*1,20+568,25*1,30	m² m²	 786,005	
				RAZEM	786,005
10.16	S - 03.02.01	Kanały z rur PVC-U litych SN8 o śr. 200 mm 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 m	 57,300	
				RAZEM	57,300
10.17	S - 03.02.01	Kanały z rur PP typ B SN8 o śr. 300 mm 547,30-4,20+10,90+10,05	m m	 564,050	
				RAZEM	564,050
10.18	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 12	stud. stud.	 12,000	
				RAZEM	12,000
10.19	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każ-de 0.5 m różnicy głęb. -1*4-1*3-10*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -27,000	
				RAZEM	-27,000
10.20	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be-tonowa 3,14*1,2^2/4*0,25*12	m³ m³	 3,391	
				RAZEM	3,391
10.21	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9,000	
				RAZEM	9,000
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. -3*4-2*4-1*1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -21,000	
				RAZEM	-21,000
10.23	S - 03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be-tonowa 3,14*0,95^2/4*0,20*9	m³ m³	 1,275	
				RAZEM	1,275
10.24	S - 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
10.25	S - 03.02.01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
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	
				RAZEM	3,000
10.27	S - 03.02.01	Wyloty drenarskie - wylot kolektora deszczowego do odbiornika 2	wylot. wylot.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10.28	S - 03.02.01	Kraty otwierane stalowe prętowe o pow. do 1 m2 osadzone w ścianach - zabezpie-czenie wylotu kolektora 0,2*2	m² m²	 0,400	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,400
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 ²		
			m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
10.30	S - 03.02.01	Izolacja keramzytem - zabezpieczenie rurociągów o śr.200 mm przed zamarzaniem	m		
		32,25+2,15	m	34,400	
				RAZEM	34,400

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 ³	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