



Sigma Transfer Sp. z o. o.

ul. Wodnika 34

10-034 Tomaszkowo

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej nr 3027W Dłużniewo - Galominek

NAZWA INWESTORA: Powiat Płoński

ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Przedmiot inwestycji:

Rozbudowa drogi powiatowej nr 3027W Dłużniewo - Galominek

Inwestor:

Powiat Płoński
ul. Płocka 39
09-100 Płońsk

Projekt:

TRANSFER Sp. z o.o.
ul. Wodnika 34
11-034 Tomaszkowo

Ogólna charakterystyka:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi powiatowej nr 3027W w celu dostosowania jej do parametrów technicznych wymaganych dla dróg publicznych klasy Z zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych i jej przepisów wykonawczych w tym rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Projekt podzielono na dwa odcinki. Pierwszy etap o długości 330m przebiegający od placu manewrowego do drogi serwisowej oraz drugi odcinek o długości 4149m rozpoczyna się na granicy ronda a kończy dowiązaniem na skrzyżowaniu z drogą powiatową nr 3026. W zakresie opracowania jest wykonanie nowej konstrukcji oraz nawierzchni wraz z budową i renowacją przydrożnych rowów. Na całej długości opracowania zaprojektowano konieczną wymianę bądź budowę przepustów. Cały odcinek drogi objęty projektem wynosi ok. 4479m.

Założenia kosztorysowe:

Ogólnopolska Baza Cen Sekocenbud I kw. 2022

Biuletyn Cen Robót Drogowych (BCD) I kw. 2022

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	4
2 ROBOTY ZIEMNE	6
3 PRZEPUSTY	6
4 PODBUDOWY	7
5 NAWIERZCHNIE	8
6 OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	8
7 ELEMENTY ULIC	9
8 ZIELEŃ	10
9 INNE ROBOTY	10
10 SIEĆ WODOCIĄGOWA	11
11 KANAŁ TECHNOLOGICZNY	12
12 PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	13
13 Zabezpieczenie istniejących sieci	13

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
1 d.1.1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km		
		4,76	km	4,760	
				RAZEM	4,760
1.2		Inwentaryzacja powykonawcza			
2 d.1.2	D-01.01.02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz. 1	km	4,760	
				RAZEM	4,760
1.3		Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót			
3 d.1.3	D-01.02.01A	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa ponad 30 cm	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1.3	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha		
		0,475	ha	0,475	
				RAZEM	0,475
5 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
6 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
7 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
10 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	D-01.02.01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Usunięcie humusu i darniny			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
12 d.1.4	D-01.02.02A	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm, na odległość do 30 m.	m3		
		4594,05	m3	4 594,050	
				RAZEM	4 594,050
1.5		Rozbiórki elementów dróg			
13 d.1.5	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		21424,08	m2	21 424,080	
				RAZEM	21 424,080
14 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie istniejących wiat przystankowych	m2		
		21	m2	21,000	
				RAZEM	21,000
15 d.1.5	D-01.02.04	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
16 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
17 d.1.5	D-01.02.04	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z jego utylizacją.	m3		
		85	m3	85,000	
				RAZEM	85,000
18 d.1.5	D-01.02.04	przeniesienie kapliczki w miejsce wskazane przez inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.5	D-01.02.04	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cementowej	m3		
		1,92	m3	1,920	
				RAZEM	1,920
20 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2		
		318,95	m2	318,950	
				RAZEM	318,950
21 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		27,3	m	27,300	
				RAZEM	27,300
22 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		13,2	m	13,200	
				RAZEM	13,200
23 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		48,8	m	48,800	
				RAZEM	48,800

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
24 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m		
		16,2	m	16,200	
				RAZEM	16,200
25 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m2		
		115,51	m2	115,510	
				RAZEM	115,510
26 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		79,55	m2	79,550	
				RAZEM	79,550
27 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej wraz z ławą	m		
		54,2	m	54,200	
				RAZEM	54,200
28 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie krawężników najazdowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm	m2		
		17,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
30 d.1.5	D-01.02.04	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3		
		22,26	m3	22,260	
				RAZEM	22,260
2		ROBOTY ZIEMNE			
31 d.2	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z pozyskaniem i transportem urobku na nasyp samochodami na odległość 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
		6669,44	m3	6 669,440	
				RAZEM	6 669,440
32 d.2	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odległość do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
		16586,34	m3	16 586,340	
				RAZEM	16 586,340
3		PRZEPUSTY			
33 d.3	D-03.01.01	Przepusty rurowe HDPE, podsypka piaskowa gr 10 cm, ława żwirowa gr 20 cm, średnica przepustu 100 cm, zasypka kruszywo łamane C50/30, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów - 4 szt.	m		
		49,20	m	49,200	
				RAZEM	49,200
34 d.3	D-03.01.01	Przepusty rurowe HDPE, podsypka piaskowa gr 10 cm, ława żwirowa gr 20 cm, średnica przepustu 80 cm, zasypka kruszywo łamane C50/30, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów - 2 szt.	m		

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
35 d.3	D-03.01.01	Przepusty rurowe HDPE, podsypka piaskowa gr 10 cm, ława żwirowa gr 20 cm, średnica przepustu 60 cm, zasypka kruszywo łamane C50/30, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów - 3 szt.	m		
		28,80	m	28,800	
				RAZEM	28,800
36 d.3	D-03.01.01	Przepusty rurowe HDPE, podsypka piaskowa gr 10 cm, ława żwirowa gr 20 cm, średnica przepustu 40 cm, zasypka kruszywo łamane C50/30, wraz z umocnieniem wlotów i wylotów - 74 szt.	m		
		523,80	m	523,800	
				RAZEM	523,800
37 d.3	D-03.01.01	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 4.0 t	elem		
		6	elem	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.3	D-03.01.01	Montaż prefabrykowanych ścian czołowych przepustu	elem		
		2	elem	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	D-06.01.01	Obrukowanie narzutem kamiennym na zaprawę cementową, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2		
		288,24	m2	288,240	
				RAZEM	288,240
4		PODBUDOWY			
4.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża			
40 d.4.1	D-04.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów rowy odwadniające	m2		
		18393,24	m2	18 393,240	
				RAZEM	18 393,240
41 d.4.1	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: jezdnia, zjazdu, pobocze	m2		
		44553,85	m2	44 553,850	
				RAZEM	44 553,850
4.2		Warstwy odsączające i odcinające			
42 d.4.2	D.04.02.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>25% o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		21409,27	m2	21 409,270	
				RAZEM	21 409,270
43 d.4.2	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		20989,68	m2	20 989,680	
				RAZEM	20 989,680
4.3		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
44 d.4.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40 cm- zjazdu	m2		
		3149,05	m2	3 149,050	
				RAZEM	3 149,050
45 d.4.3	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		33556,27	m2	33 556,270	
				RAZEM	33 556,270
4.4		Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych			
46 d.4.4	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - jezdnia	m2		
		33556,27	m2	33 556,270	
				RAZEM	33 556,270
47 d.4.4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - jezdnia	m2		
		poz.46	m2	33 556,270	
				RAZEM	33 556,270
48 d.4.4	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - po warstwie wiążącej	m2		
		33376,51	m2	33 376,510	
				RAZEM	33 376,510
49 d.4.4	D-04.03.01	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - po warstwie wiążącej	m2		
		33376,51	m2	33 376,510	
				RAZEM	33 376,510
5		NAWIERZCHNIE			
5.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza			
50 d.5.1	D-05.03.24A	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		33376,51	m2	33 376,510	
				RAZEM	33 376,510
5.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna			
51 d.5.2	D-05.03.13A	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 16 JENA, dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		28247,82	m2	28 247,820	
				RAZEM	28 247,820
5.3		Pobocze			
52 d.5.3	D-06.03.01A	Nawierzchnia pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		8248,87	m2	8 248,870	
				RAZEM	8 248,870
6		OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
53 d.6	D-07.01.01	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie	m2		
		527,83	m2	527,830	
				RAZEM	527,830

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
54 d.6	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami- montaż zdemontowanych słupków	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych - montaż zdemontowanych tablic	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
56 d.6	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
57 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
58 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m2		
		1,36	m2	1,360	
				RAZEM	1,360
60 d.6	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ B i C (okrągły o średnicy 800 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		ELEMENTY ULIC			
61 d.7	D-08.05.01	Ułożenie ścieków trójkątnych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
62 d.7	D-11.01.01	Ławy fundamentowe betonowe o szer.do 0.6 m	m3		
		25,2	m3	25,200	
				RAZEM	25,200
63 d.7		Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych cm na podsypce piaskowej	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
8		ZIELEŃ			
64 d.8	D-09.01.01	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m2		
		28115,74	m2	28 115,740	
				RAZEM	28 115,740
65 d.8	D-09.01.01	Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych (Lipa drobnolistna) o średnicy pnia mierzonej na wys. 1m równym 14-16 cm wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji	szt		
		154	szt	154,000	
				RAZEM	154,000
66 d.8	D-09.01.01	zabezpieczenie drzew palikami drewnianymi	szt		
		462	szt	462,000	
				RAZEM	462,000
9		INNE ROBOTY			
9.1		korekta trasy odcinek A-B			
67 d.9.1	D-05.03.11	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		193	m2	193,000	
				RAZEM	193,000
68 d.9.1	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		38	m2	38,000	
				RAZEM	38,000
69 d.9.1	D-04.04.02	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.9.1	D-05.03.24A	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
71 d.9.1	D-05.03.13A	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 16 JENA, dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2		
		222	m2	222,000	
				RAZEM	222,000
72 d.9.1	D-06.03.01A	Nawierzchnia pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		202,78	m2	202,780	
				RAZEM	202,780
73 d.9.1	D-06.01.01	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów rowy odwadniające	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
10		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
10.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych			
74 d.10.1	ST-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km		
		0,367	km	0,367	
				RAZEM	0,367
10.2		ROBOTY ZIEMNE			
75 d.10.2	ST-03	Wykopy z zasypianiem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m3		
		534,27	m3	534,270	
				RAZEM	534,270
10.3		LIKWIDACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
76 d.10.3	ST-04	Demontaż rurociągu z PEHD DN90	m		
		351	m	351,000	
				RAZEM	351,000
77 d.10.3	ST-04	Demontaż rurociągu z PEHD DN110	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
10.4		PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA			
78 d.10.4	ST-04	RUROCIĄG PEHD100 SDR17 PN10 DN90	m		
		324	m	324,000	
				RAZEM	324,000
79 d.10.4	ST-04	RUROCIĄG PEHD100 SDR17 PN10 DN110	m		
		43	m	43,000	
				RAZEM	43,000
80 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
81 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
85 d.10.4	ST-04	Przykrycie kabla taśmą foliową	m		
		379	m	379,000	
				RAZEM	379,000
86 d.10.4	ST-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.10.4	ST-04	rura osłonowa 160mm	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
11		KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
88 d.11	5.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		1376,15	m3	1 376,150	
				RAZEM	1 376,150
89 d.11	5.	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		4587,18	m	4 587,180	
				RAZEM	4 587,180
90 d.11	5.	Budowa kanału technologicznego - rura DVK 110mm	m		
		4587,180	m	4 587,180	
				RAZEM	4 587,180
91 d.11	5.	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii I-II.	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
92 d.11	5.	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą szer. 200 mm gr. 0,5mm (z taśmą kwasoodporną 25mm x 0,1mm) w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy 10mm z trwałym napisem "Uwaga kanał technologiczny"	km		
		4,59	km	4,590	
				RAZEM	4,590
93 d.11	5.	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2·km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-110-mm	odc.		
		32	odc.	32,000	
				RAZEM	32,000
94 d.11	5.	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m		
		4587,18	m	4 587,180	
				RAZEM	4 587,180
95 d.11	5.	Przewierty o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. I-II	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość j.m.	Razem
12		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ			
96 d.12	5.	Budowa kanału technologicznego - rura DVK 110mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
97 d.12	5.	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
98 d.12	5.	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3		
		18	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
99 d.12	5.	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		3,84	m2	3,840	
				RAZEM	3,840
100 d.12	5.	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
101 d.12	5.	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą szer. 200 mm gr. 0,5mm (z taśmą kwasoodporną 25mm x 0,1mm) w kolorze pomarańczowym z perforowanymi otworami o średnicy 10mm z trwałym napisem "Uwaga kanał technologiczny"	km		
		0,058	km	0,058	
				RAZEM	0,058
102 d.12	5.	Mont.muf z rur termokurcz.w wykopie kablow. na jednożył. kablach energet.z żyłami Al o prz.do 70 m2 do 1 kV w izol.i powł.z tw.szt.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13		Zabezpieczenie istniejących sieci			
103 d.13	D-10.01.05	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm - sieć teletechniczna i energetyczna	m		
		125,80	m	125,800	
				RAZEM	125,800
104 d.13	D-10.01.05	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.120mm - sieć wodociągowa	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
105 d.13	D-10.01.05	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.110mm - sieć wodociągowa	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
106 d.13	D-10.01.05	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.140mm - sieć wodociągowa	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000