



Sigma Transfer Sp. z o. o.

ul. Wodnika 34

10-034 Tomaszkowo

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa drogi powiatowej nr 3027W Dłużniewo - Galominek
ADRES INWESTYCJI:	Droga powiatowa nr 3027W, Gmina Płońsk, pow. Płoński, woj. mazowieckie
NAZWA INWESTORA:	Powiat Płoński ul. Płocka 39 09-100 Płońsk
DATA OPRACOWANIA:	06.04.2022
POZIOM CEN:	I kwartał 2022
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45233120-6	Roboty w zakresie budowy dróg
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
71322000-1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232300-5	Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych
45314200-3	Instalowanie linii telefonicznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Łukasz Roman

PODSTAWA:

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
Kosztorys uproszczony	14
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	14
2 ROBOTY ZIEMNE	15
3 PRZEPUSTY	16
4 PODBUDOWY	16
5 NAWIERZCHNIE	17
6 OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU	17
7 ELEMENTY ULIC	18
8 ZIELEŃ	18
9 INNE ROBOTY	18
10 SIEĆ WODOCIĄGOWA	19
11 KANAŁ TECHNOLOGICZNY	20
12 PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ	20
13 Zabezpieczenie istniejących sieci	21
Tabela elementów scalonych	22

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

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
1 d.1.1	BCD D-01 01.01.01.11-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	4,760		
Razem dział: Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych						
1.2		Inwentaryzacja powykonawcza				
2 d.1.2	BCD D-01 01.01.01.11-02	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km	poz.1 = 4,760		
Razem dział: Inwentaryzacja powykonawcza						
1.3		Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót				
3 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.41-02	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, przez wykonanie obudowy z desek i folii, o średnicy drzewa ponad 30 cm	szt.	60,000		
4 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.22-02	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 2000/ha. Wywiezienie pozostałości po karczunku.	ha	0,475		
5 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.11-01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 10-15 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	22,000		
6 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.11-03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 16-35 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	65,000		
7 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.12-03	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	20,000		
8 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.13-01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 56-65 cm wraz z karczowaniem pni	szt.	12,000		
9 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.12-01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	24,000		
10 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.13-04	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 66-75 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	1,000		
11 d.1.3	BCD D-01 01.02.01.14-01	Ścinanie drzew bez utrudnień o średnicy 76-100 cm wraz z karczowaniem pni.	szt.	1,000		
Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów, zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót						
1.4		Usunięcie humusu i darniny				
12 d.1.4	BCD D-01 01.02.02.12-01	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy do 15 cm, na odległość do 30 m.	m3	4 594,050		
Razem dział: Usunięcie humusu i darniny						
1.5		Rozbiórki elementów dróg				
13 d.1.5	KNR AT-03 0102-04	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	21 424,08 0		
14 d.1.5	KNR 2-25 0201-04 analogia	Rozebranie istniejących wiat przystankowych	m2	21,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
15 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.83-01	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	27,000		
16 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.81-01	Rozebranie słupków do znaków drogowych zamocowanych w podłożu gruntowym	szt.	20,000		
17 d.1.5	BCD D-01 01.02.09.11-01	Wywiezienie materiałów z rozbiórki wraz z jego utylizacją.	m3	85,000		
18 d.1.5	KNP 01 0107	przeniesienie kapliczki w miejsce wskazane przez inwestora	szt.	1,000		
19 d.1.5	TZKNBK IV - 544 analogia	Ręczne rozebranie muru z cegły o grubości 1 i więcej ceg. na zaprawie cementowej	m3	1,920		
20 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.51-01	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych	m2	318,950		
21 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.71-01	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	27,300		
22 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.71-03	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur betonowych o średnicy 60 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	13,200		
23 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.72-01	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 80 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	48,800		
24 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.72-02 analogia	Rozebranie części przelotowej przepustów z rur żelbetowych o średnicy 100 cm z uprzednim odkopaniem przepustów	m	16,200		
25 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.23-01	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm	m2	115,510		
26 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.29-01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	79,550		
27 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.44-02	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm, na podsypce piaskowej wraz z ławą	m	54,200		
28 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.41-01	Rozebranie krawężników najazdowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,000		
29 d.1.5	BCD D-01 01.02.04.21-01	Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość nawierzchni 15 cm	m2	17,500		
30 d.1.5	KNR 4-04 0603-02	Burzenie ścian, ław, filarów z betonu o grubości 20-30 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m3	22,260		
Razem dział: Rozbiórki elementów dróg						
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY ZIEMNE				
31 d.2	BCD D-02 02.03.01.14-01	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	6 669,440		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
32 d.2	BCD D-02 02.01.01.14-01	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	16 586,34 0		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3		PRZEPUSTY				
33 d.3	BCD D-03 03.01.02.11-04	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	49,200		
34 d.3	BCD D-03 03.01.02.11-02	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	27,000		
35 d.3	BCD D-03 03.01.02.11-01	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	28,800		
36 d.3	BCD D-03 03.01.02.11-01	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	523,800		
37 d.3	KNR 2-22 0301-06	Stopy fundamentowe prefabrykowane o masie do 4.0 t	elem	6,000		
38 d.3	KNR 2-22 0301-06	Montaż prefabrykowanych ścian czołowych przepustu	elem	2,000		
39 d.3	BCD D-06 06.01.01.51-03	Obrukowanie narzutem kamiennym na zaprawę cementową, ułożonego na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	288,240		
Razem dział: PRZEPUSTY						
4		PODBUDOWY				
4.1		Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża				
40 d.4.1	BCD D-06 06.01.01.15-11	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów rowy odwadniające	m2	18 393,24 0		
41 d.4.1	BCD D-04 04.01.01.31-01	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni: jezdni, zjazdu, pobocze	m2	44 553,85 0		
Razem dział: Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża						
4.2		Warstwy odsączające i odcinające				
42 d.4.2	BCD D-04 04.02.02.11-01 analogia	Warstwa mrozoochronna z mieszanki niezwiązanej o CBR>25% o grubości po zagęszczeniu 28 cm	m2	21 409,27 0		
43 d.4.2	BCD D-04 04.05.01.23-02	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	20 989,68 0		
Razem dział: Warstwy odsączające i odcinające						
4.3		Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
44 d.4.3	BCD D-04 04.04.02.13-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 40 cm-zjazdu	m2	3 149,050		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
45 d.4.3	BCD D-04 04.04.02.13-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	33 556,27 0		
Razem dział: Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie						
4.4		Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
46 d.4.4	BCD D-04 04.03.01.12-01	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych - jezdnia	m2	33 556,27 0		
47 d.4.4	BCD D-04 04.03.01.22-03	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych niebitumicznych emulsją asfaltową - jezdnia	m2	poz.46 = 33 556,27 0		
48 d.4.4	BCD D-04 04.03.01.12-02	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem - po warstwie wiążącej	m2	33 376,51 0		
49 d.4.4	BCD D-04 04.03.01.22-04	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych emulsją asfaltową - po warstwie wiążącej	m2	33 376,51 0		
Razem dział: Oczyszczanie i skropienie warstw konstrukcyjnych						
Razem dział: POBUDOWY						
5		NAWIERZCHNIE				
5.1		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza				
50 d.5.1	BCD D-05 05.03.05.12-04 analogia	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2	33 376,51 0		
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa wiążąca i wyrównawcza						
5.2		Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna				
51 d.5.2	BCD D-05 05.03.13.14-04 analogia	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 16 JENA, dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2	28 247,82 0		
Razem dział: Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna						
5.3		Pobocze				
52 d.5.3	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	8 248,870		
Razem dział: Pobocze						
Razem dział: NAWIERZCHNIE						
6		OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
53 d.6	BCD D-07 07.01.01.35-02	Wykonanie mechanicznie oznakowania poziomego jezdni materiałami grubowarstwowymi (masy chemoutwardzalne) - oznakowanie gładkie	m2	527,830		
54 d.6	BCD D-07 07.02.01.41-01	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.	13,000		
55 d.6	BCD D-07 07.02.01.44-47	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych - montaż zdemontowanych tablic	szt.	17,000		
56 d.6	BCD D-07 07.02.01.41-01	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 50 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	18,000		

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
57 d.6	BCD D-07 07.02.01.44-38	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich typ A (trójkątny), folia odblaskowa II generacji	szt.	12,000		
58 d.6	BCD D-07 07.02.01.44-53	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków drogowych z blachy ocynkowanej, średnich i małych typ D (prostokątny 600x900 mm), folia odblaskowa II generacji	szt.	3,000		
59 d.6	BCD D-07 07.02.01.46-18	Przymocowanie do gotowych słupków tabliczek do znaków drogowych typ T z blachy aluminiowej, folia odblaskowa II generacji	m2	1,360		
60 d.6	BCD D-07 07.02.01.44-47	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.	5,000		
Razem dział: OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
7		ELEMENTY ULIC				
61 d.7	KNKRB 1 0420-04	Ułożenie ścieków trójkątnych	m	300,000		
62 d.7	KNKRB 2 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe o szer.do 0.6 m	m3	25,200		
63 d.7	BCD D-08 08.05.01.11-01	Ułożenie ścieków skarpowych z prefabrykowanych elementów betonowych cm na podsypce piaskowej	m	27,000		
Razem dział: ELEMENTY ULIC						
8		ZIELEŃ				
64 d.8	KNR 2-23 0209-02	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie walcem kolczatką	m2	28 115,74 0		
65 d.8		Wykonanie nasadzeń kompensacyjnych (Lipa drobnolistna) o średnicy pnia mierzonej na wys. 1m równym 14-16 cm wraz z pielęgnacją w okresie gwarancji	szt	154,000		
66 d.8		zabezpieczenie drzew palikami drewnianymi	szt	462,000		
Razem dział: ZIELEN						
9		INNE ROBOTY				
9.1		korekta trasy odcinek A-B				
67 d.9.1	KNR AT-03 0102-04	frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	193,000		
68 d.9.1	BCD D-04 04.05.01.23-02	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm 2,50 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	38,000		
69 d.9.1	BCD D-04 04.04.02.13-01 analogia	Podbudowa zasadnicza z mieszanki 0/31,5 niezwiązanej z kruszywem C50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 22 cm	m2	30,000		
70 d.9.1	BCD D-05 05.03.05.12-04 analogia	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2	20,000		
71 d.9.1	BCD D-05 05.03.13.14-04 analogia	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo grysowej SMA 16 JENA, dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 9 cm	m2	222,000		

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
72 d.9.1	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia pobocza z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 50/30 stabilizowanej mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m2	202,780		
73 d.9.1	BCD D-06 06.01.01.15- 11	Plantowanie mechaniczne skarp i dna wykopów rowy odwadniające	m2	200,000		
Razem dział: korekta trasy odcinek A-B						
Razem dział: INNE ROBOTY						
10		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
10.1		Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych				
74 d.10.1	BCD D-01 01.01.01.11- 01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych dla liniowych robót ziemnych w terenie równinnym	km	0,367		
Razem dział: Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych						
10.2		ROBOTY ZIEMNE				
75 d.10.2	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, 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	534,270		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
10.3		LIKWIDACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ				
76 d.10.3	KNR-W 4-02 0121-06	Demontaż rurociągu z PEHD DN90	m	351,000		
77 d.10.3	KNR 4-05I 0124-08	Demontaż rurociągu z PEHD DN110	m	43,000		
Razem dział: LIKWIDACJA SIECI WODOCIĄGOWEJ						
10.4		PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA				
78 d.10.4	KNNR 11 0302-01 z.o.2.2. 9901 -1	RUROCIĄG PEHD100 SDR17 PN10 DN90	m	324,000		
79 d.10.4	KNNR 11 0302-02 z.o.2.2. 9901 -1	RUROCIĄG PEHD100 SDR17 PN10 DN110	m	43,000		
80 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	11,000		
81 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	6,000		
82 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1,000		
83 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,000		
84 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90/63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1,000		
85 d.10.4	KNKRB 5 0615-06	Przykrycie kabla taśma foliowa	m	379,000		
86 d.10.4	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	6,000		
87 d.10.4	KNR-W 2-19 0306-08	rura osłonowa 160mm	m	115,000		
Razem dział: PROJEKTOWANA SIEĆ WODOCIĄGOWA						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						

Kosztorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
11		KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
88 d.11	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	1 376,150		
89 d.11	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	4 587,180		
90 d.11	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanału technologicznego - rura DVK 110mm	m	4 587,180		
91 d.11	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii I-II.	szt.	32,000		
92 d.11	KNR 5-02 0312-06 analogia	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	4,590		
93 d.11	ZN-97/TP S.A.-039 0206-06	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 110-mm	odc.	32,000		
94 d.11	KNR 2-01 0705-0102	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II	m	4 587,180		
95 d.11	KNR 2-28 0404-01	Przewierty o śr. nominalnej 110 mm w gruntach kat. I-II	m	15,000		
Razem dział: KANAŁ TECHNOLOGICZNY						
12		PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ				
96 d.12	ZN-97/TP S.A.-040 0103-01	Budowa kanału technologicznego - rura DVK 110mm	m	37,000		
97 d.12	KNNR 5 0707-03 analogia	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	120,000		
98 d.12	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m3	18,000		
99 d.12	KNKRB 6 0304-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	3,840		
100 d.12	KNKRB 5 0614-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych o śr. 110 mm	m	38,000		
101 d.12	KNR 5-02 0312-06 analogia	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		
102 d.12	KNKRB 5 0613-05	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.	6,000		
Razem dział: PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ						

Kosztyorys uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
13		Zabezpieczenie istniejących sieci				
103 d.13	KNKRB 5 0614-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm - sieć teletechniczna i energetyczna	m	125,800		
104 d.13	KNKRB 5 0614-03 analogia	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.120mm - sieć wodociągowa	m	69,000		
105 d.13	KNKRB 5 0614-03 analogia	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.110mm - sieć wodociągowa	m	24,000		
106 d.13	KNKRB 5 0614-03 analogia	ułożenie rur osłonowych dwudzielnych PEHD o śr.140mm - sieć wodociągowa	m	69,000		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci						

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Narzuty	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 9%, 0%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 62, 5%R+62,5%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 12,8%(R+Kp(R)) +12,8%(S+Kp(S))					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
VAT 23% (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U)					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE									
2	ROBOTY ZIEMNE									
3	PRZEPUSTY									
4	PODBUDOWY									
5	NAWIERZCHNIE									
6	OZNAKOWANIE DRÓG I BEZPIECZEŃSTWA RUCHU									
7	ELEMENTY ULIC									
8	ZIELEŃ									
9	INNE ROBOTY									
10	SIEĆ WODOCIĄGOWA									
11	KANAŁ TECHNOLOGICZNY									
12	PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ									
13	Zabezpieczenie istniejących sieci									
	Kosztorys netto									
	VAT 23%									
	Kosztorys brutto									

Słownie: