

Budowa ul. F. Chopina i E. Orzeszkowej w m. Barlinek

Cz.1 - ul. Chopina

Branża drogowa, sanitarna

Przedmiar robót

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Obmiar
D-01.00.00		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
D-01.01.01		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych		
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie	km	0,26
D-01.02.01		Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów		
2.	D-01.02.01	Karczowanie krzaków i posycia wraz z wywiezieniem pozostałości	ha	0,06
3.	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 35 -65cm w warunkach utrudnionych, przy użyciu podniśnika montażowego	szt	19,00
D-01.02.02		Usunięcie warstwy humusu / darniny		
4.	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. warstwy 16 do 25 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl.do 1km	m3	229,95
D-01.02.04		Rozbiórki elementów dróg, ogrodzeń i przepustów		
5.	D-01.02.04	całkowita rozbiórka konstrukcji jezdni oraz zjazdów i skrzyżowań z płyt betonowych	m2	360,00
6.	D-01.02.04	rozebranie nawierzchni chodników, zjazdów oraz zatok postojowych z elementów betonowych (kostka betonowa, płytki betonowe)	m2	252,00
7.	D-01.02.04	rozebranie krawężników betonowych	mb	145,00
8.	D-01.02.04	rozebranie obrzeży betonowych	mb	165,00
D-02.00.00		ROBOTY ZIEMNE		
D-02.01.01		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych		
9.	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I - II z transportem urobku na odkład na odległość do 10km, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	593,20
D-02.03.01		Wykonanie nasypów		
10.	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 10km na nasyp, wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeb warstw zagęszczanych wodą (warstwa przepuszczalne, pod chodnikami, ścieżką rowerową, zjazdami, zatokami postojowymi, muldami, poboczami, terenami chłonnymi)	m3	444,90
D-03.02.01a		Regulacja elementów urządzeń podziemnych		
11.	D-03.02.01a	Regulacja studzienek rewizyjnych nadbudowa wykonana betonem	szt.	8,00
12.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	4,00
13.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa betonem	szt.	2,00
14.	D-03.02.01a	Regulacja hydrantów - wymiana na podziemne	szt.	2,00
D-04.00.00		Podbudowy		
D-04.01.01		Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm		
15.	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm	m2	3 062,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>1 260,00</i>
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>868,00</i>
		<i>Peron</i>	<i>m2</i>	<i>50,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>52,00</i>
		<i>Zatoki autobusowe</i>	<i>m2</i>	<i>160,00</i>
		<i>Wybrukowania i opaski</i>	<i>m2</i>	<i>148,00</i>
		<i>Przejęcia wyniesione i skrzyżowania wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
		<i>Zatoki postojowe</i>	<i>m2</i>	<i>274,00</i>
D-04.03.01		Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych		

16.	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	3 062,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>1 260,00</i>
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>868,00</i>
		<i>Peron</i>	<i>m2</i>	<i>50,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>52,00</i>
		<i>Zatoki autobusowe</i>	<i>m2</i>	<i>160,00</i>
		<i>Wybrukowania i opaski</i>	<i>m2</i>	<i>148,00</i>
		<i>Przejścia wyniesione i skrzyżowania wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
		<i>Zatoki postojowe</i>	<i>m2</i>	<i>274,00</i>
D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
17.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 10 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	518,00
		<i>Chodniki</i>	<i>m2</i>	<i>370,00</i>
		<i>Opaski</i>	<i>m2</i>	<i>148,00</i>
18.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	326,00
		<i>Zatoki postojowe</i>	<i>m2</i>	<i>274,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>52,00</i>
19.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 20 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	1 510,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>1 260,00</i>
		<i>Skrzyżowania i przejścia wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
D-04.05.01 Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni				
20.	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 2,5MPa grubość warstwy 15cm	m2	1 670,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>1 260,00</i>
		<i>Zatoki autobusowe</i>	<i>m2</i>	<i>160,00</i>
		<i>Skrzyżowania i przejścia wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
21.	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 1,5MPa grubość warstwy 10cm	m2	1 340,00
		<i>Zatoki postojowe</i>	<i>m2</i>	<i>274,00</i>
		<i>Opaski</i>	<i>m2</i>	<i>148,00</i>
		<i>Peron</i>	<i>m2</i>	<i>50,00</i>
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>868,00</i>
D-04.06.000 Podbudowa z betonu cementowego				
22.	D-04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego o grubości warstwy min. 20 cm z betony C12/15	m2	160,00
		<i>Zatoki autobusowe</i>		<i>160,00</i>
23.	D-04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego o grubości warstwy min. 25 cm z betony C12/15	m2	30,00
		<i>Najazdy na skrzyżowania wyniesione, przejścia wyniesione</i>		<i>30,00</i>
D-05.00.00 NAWIERZCHNIE				
D-05.03.23a Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników				
24.	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	2 914,00
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>868,00</i>
		<i>Peron</i>	<i>m2</i>	<i>50,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>52,00</i>
		<i>Zatoki postojowe</i>	<i>m2</i>	<i>274,00</i>
		<i>Zatoki autobusowa - kostka gr 10 cm</i>	<i>m2</i>	<i>160,00</i>
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>1 260,00</i>
		<i>Przejścia wyniesione i skrzyżowania wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>
		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
D-06.01.01a Humusowanie z obsianiem trawą				
25.	D-06.01.01a	Humusowanie z obsianiem terenów zielonych, przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm,dowożonej z odl.do 5km	m2	741,00
		<i>Zieleń</i>	<i>m2</i>	<i>741,00</i>
26.	D-06.01.01	Umocnienie skarpy płytami prefabrykowanymi - ażurowymi 60x40x10cm (35kg/szt.), wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianiem trawą, podsypka piaskowa 5cm	m2	148,00
D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
D-07.02.01 Znaki drogowe poziome				

27.	D-07.02.01	Oznakowanie poziome jedni materiałami - wbudowanie nawierzchni z kostki białej , malowanie cienkowarstwowe (farbami)	m2	28,00
D-07.02.01		Znaki drogowe pionowe		
28.	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych \varnothing 70 mm dla znaków drogowych, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	19,00
29.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu A	szt.	5,00
30.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu B i C	szt.	4,00
31.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu D	szt.	17,00
32.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu T	szt.	6,00
D-08.00.00		ELEMENTY ULIC		
D-08.01.01b		Ustawienie krawężników betonowych		
33.	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej z oporem , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	440,00
34.	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	338,00
D-08.03.01		Betonowe obrzeża chodnikowe		
35.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	707,00
D-09.01.01		Zieleń drogowa - drzewa i krzewy	*	*
36.	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych - (głóg pośredni "Paul, s Scarlet" o obwodzie min. 14 cm) z zaprawą dołów , wraz z dostarczeniem sadzonek oraz pielęgnacją	szt.	11,00
D.03.00.00		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - CPV 45230000-8	*	*
x	D.03.01.01	Kanalizacja deszczowa		
37.		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur \varnothing 0,4 GRP	mb	197,53
38.		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur \varnothing 0,2 GRP	mb	34,10
39.		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur \varnothing 0,25 PVC	mb	9,45
40.		Wykonanie studni rewizyjnych prefabrykowanych betonowych z betonu C35/45, o średnicy 1000mm	szt.	2,00
41.		Wykonanie studni rewizyjnych GRP o średnicy 1000mm	szt.	7,00
42.		Wykonanie studzienek inspekcyjnych \varnothing 425mm PP	szt.	1,00
43.		Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z ryglem, wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 osadzone na betonowej studziencie osadnikowej Dn500	szt.	10,00
44.		Dostawa i montaż regulatora przepływu w studni D2	szt.	1,00
x			Sieć wodociągowa	*
45.	Wykonanie sieci wodociągowej z rur \varnothing 110mm PE100RC SDR17PN10.	mb	9,45	
46.	Likwidacja wraz z utylizacją istniejącej sieci wodociągowej Dn100	mb	10,00	

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2022-09-11

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1 Ułożenie linii kablowej			
1	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV obw I (239m)'długości'* 0,8m' głębokości'* 0,4m' szerokości'	m3	76,48
2	KNNR 5 706-1 Nasypanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (239m)*2'warstwy'	m	478,00
3	KNNR 5 702-5 Zasypywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 76,48-(2*0,4*0,1*239m dl) nasypki i podsypki	m3	57,36
4	KNNR 1 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-III 239*0,2*0,4	m3	19,12
5	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 'rury ochronne o średnicy 75' 7+1+1+8+5+21+9m	m	52,00
6	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m (239m dl-52m w rurze) 'kabel typu YAKY 4x25m'+14szt*1,5m'zapasy przy słupach'+14*1,5'wejścia do słupów'	m	229,00
7	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m	m	52,00
8	KNNR 5 726-2 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV z izolacji i powłocze z tworzyw sztucznych	szt	56,00
2 Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami			
9	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	7,00
10	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m	kpl	7,00
11	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie	szt	7,00
12	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt	7,00
3 Pomiary i badania			
13	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
14	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	7,00

----- Koniec wydruku -----

Budowa ul. F. Chopina i E. Orzeszkowej w m. Barlinek

Cz.2 - ul. E. Orzeszkowej

Branża drogowa, sanitarna

Przedmiar robót

Lp.	Pozycja wg specyfikacji	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych	Jedn. miary	Obmiar
D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych				
1.	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym, roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych w terenie	km	0,17
D-01.02.01 Usunięcie lub ochrona drzew i krzewów				
2.	D-01.02.01	Karczowanie drzew o średnicy 35 -65cm w warunkach utrudnionych, przy użyciu podniśnika montażowego	szt	4,00
D-01.02.02 Usunięcie warstwy humusu / darniny				
3.	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr. warstwy 16 do 25 cm, z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład na odl.do 1km	m3	232,80
D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE				
D-02.01.01 Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych				
4.	D-02.01.01	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I - II z transportem urobku na odkład na odległość do 10km, wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	310,40
D-02.03.01 Wykonanie nasypów				
5.	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II, z transportem urobku na odległość do 10km na nasyp, wraz z formowaniem i zagęszczaniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeb warstw zagęszczanych wodą (warstwa przepuszczalne, pod chodnikami, ścieżką rowerową, zjazdami, zatokami postojowymi, muldami, poboczami, terenami chłonnymi)	m3	232,80
D-03.02.01a Regulacja elementów urządzeń podziemnych				
6.	D-03.02.01a	Regulacja studzienek rewizyjnych nadbudowa wykonana betonem	szt.	4,00
7.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych	szt.	3,00
8.	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa betonem	szt.	2,00
9.	D-03.02.01a	Regulacja hydrantów - wymiana na podziemne	szt.	2,00
D-04.00.00 Podbudowy				
D-04.01.01 Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm				
10.	D-04.01.01	Koryto z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża wykonane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość koryta 30cm	m2	1 609,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>890,00</i>
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>662,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>32,00</i>
		<i>Przejścia wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>25,00</i>
D-04.03.01 Oczyszczenie i skropienie warstw konstrukcyjnych				
11.	D-04.03.01	Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych nieulepszonych mechanicznie	m2	1 609,00
		<i>Jezdnia</i>	<i>m2</i>	<i>890,00</i>
		<i>Chodnik</i>	<i>m2</i>	<i>662,00</i>
		<i>Zjazdy z k.betonowej</i>	<i>m2</i>	<i>32,00</i>
		<i>Przejścia wyniesione i skrzyżowania wyniesione</i>	<i>m2</i>	<i>25,00</i>
D-04.04.02 Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie				
12.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 10 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	662,00
		<i>Chodniki</i>	<i>m2</i>	<i>662,00</i>
13.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	32,00

		Zjazdy z k.betonowej	m2	32,00
14.	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 20 cm po mechanicznym zagęszczeniu	m2	915,00
		Jezdnia	m2	890,00
		Przejścia wyniesione	m2	25,00
D-04.05.01		Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni		
15.	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 2,5MPa grubość warstwy 15cm	m2	915,00
		Jezdnia	m2	890,00
		Przejścia wyniesione	m2	25,00
16.	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem z wytwórni 1,5MPa grubość warstwy 10cm	m2	662,00
		Chodnik	m2	662,00
D-04.06.000		Podbudowa z betonu cementowego		
17.	D-04.06.02	Wykonanie podbudowy z betonu cementowego o grubości warstwy min. 25 cm z betonu C12/15	m2	10,00
		Najazdy na przejścia wyniesione	m2	10,00
D-05.00.00		NAWIERZCHNIE		
D-05.03.23a		Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników		
18.	D-05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m2	1 594,00
		Chodnik	m2	662,00
		Zjazdy z k.betonowej	m2	32,00
		Jezdnia	m2	890,00
		Przejścia wyniesione	m2	10,00
D-06.00.00		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
D-06.01.01a		Humusowanie z obsianiem trawą		
19.	D-06.01.01a	Humusowanie z obsianiem terenów zielonych, przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm, dowożonej z odl.do 5km	m2	502,00
		Zieleń	m2	502,00
D-07.00.00		OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
D-07.02.01		Znaki drogowe poziome		
20.	D-07.02.01	Oznakowanie poziome jedni materiałami - wbudowanie nawierzchni z kostki białej , malowanie cienkowarstowe (farbami)	m2	28,00
D-07.02.01		Znaki drogowe pionowe		
21.	D-07.02.01	Ustawienie słupków z rur stalowych \varnothing 70 mm dla znaków drogowych, z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szk.	7,00
22.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu A	szk.	4,00
23.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu B i C	szk.	3,00
24.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu D	szk.	3,00
25.	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupów tarczy znaków pionowych, folia odblaskowa II generacji znaki typu T	szk.	4,00
D-08.00.00		ELEMENTY ULIC		
D-08.01.01b		Ustawienie krawężników betonowych		
26.	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 xm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej z oporem , z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	314,00
27.	D-08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych 15x22 xm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	46,00
D-08.03.01		Betonowe obrzeża chodnikowe		
28.	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	331,00
D-09.01.01		Zieleń drogowa - drzewa i krzewy	*	
29.	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych - (głóg pośredni "Paul, s Scarlet" o obwodzie min. 14 cm) z zaprawą dołów , wraz z dostarczeniem sadzonek oraz pielęgnacją	szk.	18,00
x	D.03.00.00	ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - CPV 45230000-8	*	
		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur \varnothing 0,4 GRP	mb	133,55

	Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur Ø0,2 GRP	mb	26,25
	Wykonanie studni rewizyjnych GRP o średnicy 1000mm	szt.	6,00
	Wykonanie wpustów deszczowych żeliwnych z ryglem, wkładką żeliwną i zawiasem 600 x 400 mm klasy D400 osadzone na betonowej studziencie osadnikowej Dn500	szt.	8,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Ułożenie linii kablowej		
1	KNNR 5 701-5 Kopanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV obw III (144m)'długości'* 0,8m' głębokości'* 0,4m' szerokości'	m3	46,08
		46,08	
2	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m (144m)*2'warstwy'	m	288,00
		288,00	
3	KNNR 5 702-5 Zасыpywanie rowów dla kabli mechanicznie, grunt kat.III-IV 46,08-(2*0,4*0,1*144m dl) nasypki i podsypki	m3	34,56
		34,56	
4	KNNR 1 205-1 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km koparki o poj.łyżki 0.15 m3, grunt kat.I-III 144*0,2*0,4	m3	11,52
		11,52	
5	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm 'rury ochronne o średnicy 75' 9+9m	m	18,00
		18,00	
6	KNNR 5 707-1 Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m (144m dl-18m w rurze) 'kabel typu YAKY 4x25m'+14szt*1,5m'zapasy przy słupach'+14*1,5'wejścia do słupów'	m	168,00
		168,00	
7	KNNR 5 713-1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 0,5 kg/m	m	18,00
8	KNNR 5 726-2 Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	56,00
9	KNNR 9 806-3 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych - mufa na kablu przekroju żył do 120 mm ²	szt	1,00
2	Montaż słupów oświetlenia drogowego wraz z oprawami		
10	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt	5,00
11	KNNR 5 1001-1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt	2,00
12	KNNR 5 1003-3 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarń do 10 m	kpl	7,00
13	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie 0,5m	szt	5,00
14	KNNR 5 1002-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie 1m	szt	2,00
15	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED	szt	5,00
16	KNNR 5 1004-2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa LED przejścia dla pieszych	szt	2,00
3	Pomiary i badania		
17	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	2,00
18	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	7,00