

Opis przedmiotu zamówienia dla zadania pod nazwą „ Budowa sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych w ciągu DW 913 w m. Gródków.

1. Przedmiotem zamówienia jest budowa wzbudzanej sygnalizacji świetlnej na przejściu dla pieszych wraz z doświetleniem w ciągu drogi wojewódzkiej nr 913 w m. Gródków na podstawie dokumentacji technicznej opracowanej przez Zakład Inżynierii Ruchu Systemy Projektowe A. Dumnicki i S-ka Spółka Jawna z Bytomia.
2. Przedmiotowa sygnalizacja świetlna wzbudzana przez pieszych będzie pracowała jako akomodacyjna acykliczna realizująca program spoczynkowy typ. „wszystko czerwone” z hybrydowym układem detekcji. Zastosowane będą dwa rodzaje detektorów ruchu: detektory radarowe oraz dodatkowo kamery wideodetekcji w obu kierunkach na DW 913. Dla pieszych przewidziano przyciski zgłoszeniowe zbliżeniowe. Sygnalizację zaprojektowano z wykorzystaniem typowych urządzeń i materiałów dostępnych na rynku. Przewiduje się objęcie przedmiotowej sygnalizacji świetlnej zdalnym nadzorem poprzez włączenie jej do działającego już systemu monitorowania pracy sygnalizacji w systemie ZIR 24 użytkowanym przez Zamawiającego lub innym spełniającym wymagania projektu opartym na przeglądarce internetowej.
3. W związku z zapisami art. 95 ust. 1 i 2 ustawy PZP Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia realizowany był przez osoby, o których jest mowa w art. 22 § 1 ustawy Kodeks Pracy tj. zatrudnianych na podstawie umowy o pracę. Osoby te muszą realizować roboty związane z montażem osprzętu sygnalizacji (tj. konstrukcje wsporcze, osprzęt elektryczny, sterownik, system detekcji). Wykonawca/Podwykonawca przedstawi Zamawiającemu wykaz wszystkich osób przewidzianych do realizacji przedmiotu zamówienia z jednoznacznym wskazaniem, które osoby zatrudnione są na podstawie umowy o pracę. W przypadku konieczności uaktualnienia wykazu osób zatrudnionych na umowę o pracę Wykonawca/Podwykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedstawić Zamawiającemu aktualny wykaz tych osób. Oświadczenie o aktualności wykazu osób zatrudnionych na umowę o pracę Wykonawca musi przekazać Zamawiającemu w każdym miesiącu realizacji zadania.
4. Wykonawca uwzględni wszystkie inne koszty towarzyszące realizacji zadania (w szczególności koszt spełnienia warunku wynikającego z art. 68, ust. 3 Ustawy z dnia 11 stycznia 2018 r. o elektromobilności i paliwach alternatywnych (Dz.U. 2018, poz. 317). W terminie 5 dni od podpisania umowy Wykonawca złoży Zamawiającemu oświadczenie potwierdzające spełnienie wymogu udziału pojazdów elektrycznych lub pojazdów napędzanych gazem ziemnym we flocie pojazdów przez niego użytkowanych przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia na poziomie co najmniej 10%. Oświadczenie to powinno zawierać zestawienie wszystkich pojazdów przewidzianych do realizacji zadania z podaniem ich marki, modelu, numeru rejestracyjnego oraz rodzaju napędu.
5. Zamawiający informuje, że minimalny zakres zadania, który będzie zrealizowany w ramach przedmiotowego zadania to 90% wartości zadania.
6. Termin realizacji zadania – 9 tygodni.

SPECIALISTA
[Podpis]
mgr inż. Rafał Kopeć

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zakres robót			
1.1			D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1		45110000-1	D.01.02.04. Rozbiórka elementów dróg			
1	D.01.02.04.1.1	KNNR 6 0803-04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce piaskowej wraz z podsypką piaskową	m ²		
			4+3,5+2,5+10	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
2	D.01.02.04.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²		
			10+10	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
3	D.01.02.04.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm Krotność = 1,34	m ²		
			10+10	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
4	D.01.02.04.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			poz.1*0,08	m ³	1,600	
			poz.1*0,03	m ³	0,600	
			poz.2*0,15	m ³	3,000	
			poz.3*0,20	m ³	4,000	
					RAZEM	9,200
5	D.01.02.04.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1 = 9km Krotność = 9 poz.4	m ³		
				m ³	9,200	
					RAZEM	9,200
6	D.01.02.04.1.1	kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
			poz.5	m ³	9,200	
					RAZEM	9,200
1.2			D.04.00.00. PODBUDOWY			
1.2.1		45233000-9	D.04.04.02. Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
7	D.04.04.02.1.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 gr. 15cm	m ²		
			10+10	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
1.2.2		45233000-9	D.04.05.01. Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
8	D.04.05.01.1.1	KNNR 6 0111-01	Warstwa podbudowy z mieszanki związanej cementem klasy C0,4/0,5 gr. 20cm Krotność = 2 10+10	m ²		
				m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
1.3			D.05.00.00. NAWIERZCHNIE			
1.3.1		45233000-9	D.05.03.23a. Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej dla dróg i ulic oraz placów i chodników			
9	D.05.03.23a.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni chodnika po robotach związanych z budową kanalizacji kablowej, materiał 70% z odzysku	m ²		
			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
10	D.05.03.23a.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2*(0,5*4,0)	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
11	D.05.03.23a.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej grafitowej 20x10 cm grubości 8cm, bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			3,5	m ²	3,500	
					RAZEM	3,500
12	D.05.03.23a.1.1	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej 20x10 cm grubości 8cm, z fazą na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			2,5	m ²	2,500	
					RAZEM	2,500
1.3.2			D.07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 2.1			Organizacja ruchu			
1.3. 2.1.1		45233000-9	D.07.02.01. Oznakowanie pionowe			
13 d.1. 3.2. 1.1	D.01.02. 04.	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
14 d.1. 3.2. 1.1	D.01.02. 04.	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-01	Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-01	Montaż konstrukcji wysięgnikowej do montażu znaków - z odzysku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-01	Montaż słupków do znaków na maszcie sygnalizacji	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
18 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-05	Przestawienie znaków drogowych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki typu A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki typu D	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki typu T	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 3.2. 1.1	D.07.02. 01.	kalkulacja indywidualna	Organizacja ruchu na czas prowadzenia robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 2.2		45316000-5	D.07.03.01. Sygnalizacja świetlna			
1.3. 2.2.1		45316000-5	Zasilanie			
23 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
			42*0,4*0,8	m ³	13,440	
					RAZEM	13,440

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych RHDPE 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanalizacja jednootworowa łączona za pomocą złączek ZR	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
25 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
26 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
			42*0,4*0,6	m ³	10,080	
					RAZEM	10,080
27 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKY 3x10 mm ²	m		
			42	m	42,000	
					RAZEM	42,000
28 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			6	szt.żył	6,000	
					RAZEM	6,000
29 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
31 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Montaż kompensatora mocy biernej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
			poz.23-poz.26	m ³	3,360	
					RAZEM	3,360
33 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9	m ³		
			poz.32	m ³	3,360	
					RAZEM	3,360
34 d.1. 3.2. 2.1	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
			poz.33	m ³	3,360	
					RAZEM	3,360
1.3. 2.2.2		45316000-5	Roboty montażowe			
35 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro'	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1101-01	Montaż masztów sygnalizacji ulicznej z wykonaniem fundamentu 'na mokro' - maszt pod przycisk dla pieszych	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1102-01	Montaż konsol sygnalizatorów ulicznych na maszcie (1 konsola w komplecie)	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1009-04	Konsole sygnalizatorów ulicznych mocowane na konstrukcji (1 konsola w komplecie) - Na wysięgniku ze zwyżki - zawiesie kompletne do latarni	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
39 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1104-01	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 2*200 LED na maszcie - przejście dla pieszych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1104-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na maszcie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
41 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1105-02	Montaż latarni sygnalizacyjnych typ 3*300 LED ogólna na wysięgniku wraz z ekranem kontrastowym	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
42 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 1-10 0305-02	Wykop pod fundament pod sterownik	m³		
			1	m³	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 0707-01	Montaż fundamentu prefabrykowanego pod sterownik	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1106-01	Montaż sterownika na gotowym fundamencie, docelowa konfiguracja sterownika: - 3 grupy, - 2 kamery wideodetekcji - 3 przyciski dla pieszych - 2 detektory radarowe - modem - współpraca z systemem monitorowania	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
45 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż w szafie IT: - system zasilania awaryjnego UPS	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
46 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Wykopanie dołu i wykonanie fundamentu pod wysięgnik	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
47 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Montaż wysięgnika sygnalizacyjnego wraz z zabetonowaniem w rurze wipro (wysięgnik do 11.00 m ocynk)	szt		
			1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
48 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1004-02	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w wysięgnik na słupie (kabel YKY 5*1,5)	m-1 przew		
			26	m-1 przew	26,000	
					RAZEM	26,000
49 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
50 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNNR 5 1009-04	Montaż wsporników pod kamery wideodekcyj mocowane na wysięgni- ku	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
51 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Instalacja systemu wideodekcyj wraz z oprogramowaniem, podłącze- niem i skalibrowaniem na obiekcie	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
52 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do wide- okamer	m-1 przew		
			26	m-1 przew	26,000	
					RAZEM	26,000
53 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do ka- mery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowej PZT	m-1 przew		
			13	m-1 przew	13,000	
					RAZEM	13,000
54 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie kabla wizyjnego FTP do wysięgników i podłączenie do ka- mery monitoringu wizyjnego stacjonarnej	m-1 przew		
			13	m-1 przew	13,000	
					RAZEM	13,000
55 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Instalacja systemu detektorów radarowych na wsporniku na maszcie sygnalizacji	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
56 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Montaż kamery monitoringu wizyjnego szybkoobrotowa PZT	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
57 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Montaż kamery monitoringu wizyjnego stacjonarna	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
58 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Montaż przycisków dla pieszych z potwierdzeniem optycznym	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
59 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Montaż tabliczek informujących o wzbudzaniu sygnałów zielonych na przejściu dla pieszych	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Włączenie sygnalizacji do systemu zdalnej kontroli i nadzoru pracy sygnalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
61 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
62 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Uruchomienie sygnalizacji	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
64 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
			$(0,5*0,5*0,6)*1+(1,0*1,0*1,7)*1+1,0$	m ³	2,850	
					RAZEM	2,850
65 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9	m ³		
			poz.64	m ³	2,850	
					RAZEM	2,850
66 d.1. 3.2. 2.2	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
			poz.65	m ³	2,850	
					RAZEM	2,850
1.3. 2.2.3		45316000-5	Budowa kanalizacji kablowej			
67 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV - dla kanalizacji jedno i dwu- otworowej	m ³		
			9*0,4*0,8	m ³	2,880	
					RAZEM	2,880
68 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych polietylenowych jednościennej, gładkich o wzmocnionej wytrzymałości fi 110/6,3 mm w rowie kablowym - kanali- zacja jednootworowa	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
69 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
70 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
			9*0,4*0,6	m ³	2,160	
					RAZEM	2,160
71 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNR 5-01 0401-01	Budowa studzienek kablowych z pokrywą żeliwną fi 400	stud.		
			4	stud.	4,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
72 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km grunt.kat. IV poz.71*0,45 poz.67-poz.70	m ³ m ³ m ³	 1,800 0,720	
					RAZEM	2,520
73 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za kazdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.72	m ³ m ³	 2,520	
					RAZEM	2,520
74 d.1. 3.2. 2.3	D.07.03. 01.	kalkulacja indywidual- na	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów poz.73	m ³ m ³	 2,520	
					RAZEM	2,520
1.3. 2.2.4		45316000-5	Budowa kanalizacji pod jezdniami			
75 d.1. 3.2. 2.4	D.07.03. 01.	KNR 2-18 0408-04	Przewierty sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
76 d.1. 3.2. 2.4	D.07.03. 01.	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego za- sypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 2	m ³ m ³	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3. 2.2.5		45316000-5	Linie kablowe sygnalizacji i sterowania			
77 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 10x 1,5 mm2 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
78 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0713-01	Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli YKSY 14x 1,5 mm2 32	m m	 32,000	
					RAZEM	32,000
79 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
80 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
81 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu LYżo 10 mm2 750 V 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
82 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla FTP kat. 5e 4*2*0,5mm2 w kanalizacji kablowej 34+40+50+50	m m	 174,000	
					RAZEM	174,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1. 3.2. 2.5	D.07.03. 01.	KNNR 5 0713-01	Układanie kabla YKY 5*1,5mm2 w kanalizacji kablowej	m		
			45+41+13+16+32	m	147,000	
					RAZEM	147,000
1.3. 2.2.6		45316000-5	Uziemienia i pomiary			
84 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
85 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
86 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
			3	szt	3,000	
					RAZEM	3,000
87 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
88 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
89 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			5	odc.	5,000	
					RAZEM	5,000
90 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.1. 3.2. 2.6	D.07.03. 01.	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3. 2.3		45316000-5	D.07.06.02. Barierki chodnikowe			
92 d.1. 3.2.3	D.07.06. 02.	KNNR 6 0701-03	Montaż barier chodnikowych 24 przęsła, odl. między słupkami 2,05m	m		
			49	m	49,000	
					RAZEM	49,000
1.3. 2.4			D.07.07.01. Oświetlenie ulic			
1.3. 2.4.1		45316000-5	Zasilanie oświetlenia			
93 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 5 0405-07	Montaż skrzynki przyłączeniowej wraz z wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 1 0305-02	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III - przekopy kontrolne 2*2*0,4*1,2	m³ m³	 1,920	 1,920
95 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - zasypywanie przekopów kontrolnych poz.94	m³ m³	 1,920	 1,920
96 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 16*0,4*0,8	m³ m³	 5,120	 5,120
97 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 16	m m	 16,000	 16,000
98 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6mm² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 13	m m	 13,000	 13,000
99 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV 16*0,4*0,6	m³ m³	 3,840	 3,840
100 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNR 2-18 0408-04	Przewierthy sterowany rurą RHDPE 110 pod drogą 14	m m	 14,000	 14,000
101 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz.96-poz.99	m³ m³	 1,280	 1,280
102 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9 poz.101	m³ m³	 1,280	 1,280
103 d.1. 3.2. 4.1	D.07.07. 01.	kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów poz.102	m³ m³	 1,280	 1,280
1.3. 2.4.2		45316000-5	Roboty montażowe		RAZEM	1,280
104 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów aluminiowych lub stalowych ocynkowanych, dodatkowo do wys. 2 m. od podstawy malowane farbą antygrafiti i antyplakat o wys. 5,0m 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
105 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1006-01	Montaż złącza słupowego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - oprawa ze źródłem światła LED o mocy 79W na wysięgniku	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			10+35	m	45,000	
					RAZEM	45,000
108 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1003-02	Wciąganie przewodów do opraw oświetleniowych LED przy wysokości latarni do 5 m (kabel YKY 3*1,0mm2)	kpl. przew.		
			2	kpl. przew.	2,000	
					RAZEM	2,000
109 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
			2*4	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
110 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			2*4	szt.żył	8,000	
					RAZEM	8,000
111 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	kalkulacja indywidualna	Nadzory branżowe z odbiorami	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
112 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m ³		
			(1,0*1,0*1,7)*2	m ³	3,400	
					RAZEM	3,400
113 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - Dalsze 10-1=9km Krotność = 9	m ³		
			poz.112	m ³	3,400	
					RAZEM	3,400
114 d.1. 3.2. 4.2	D.07.07. 01.	kalkulacja indywidualna	Przyjęcie gruzu i zanieczyszczeń na wysypisku odpadów	m ³		
			poz.113	m ³	3,400	
					RAZEM	3,400
1.3. 2.4.3		45316000-5	Uziemienia i pomiary			
115 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
116 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
117 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
			38+36+5	m	79,000	
					RAZEM	79,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
119 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			5	pomiar	5,000	
					RAZEM	5,000
120 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5,000
121 d.1. 3.2. 4.3	D.07.07. 01.	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.3. 2.4.4			D.08.00.00. ELEMENTY ULIC - odtworzenie			
1.3. 2.4. 4.1		45233000-9	D.08.03.01. Obrzeża			
122 d.1. 3.2. 4.4.1	D.08.03. 01.	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa C12/15 z oporem pod obrzeża 8*30 cm - odtworzenie po robotach kablowych	m ³		
			8*0,06	m ³	0,480	
					RAZEM	0,480
123 d.1. 3.2. 4.4.1	D.08.03. 01.	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - odtworzenie po robotach kablowych	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
1.3. 2.4. 4.2		45316000-5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
124 d.1. 3.2. 4.4.2		kalkulacja indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza z naniesieniem na zasoby mapowe	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000