
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWY I KODY CPV:

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA OBIEKTU: : Budowa ulicy Rolbieckiego w miejscowości Chojnice-- -- --
LOKALIZACJA OBIEKTU: : Chojnice ul. Rolbieckiego.
ZAMAWIAJ CY: : Burmistrz Miasta Chojnice
ADRES ZAMAWIAJ CEGO: : 89-600 Chojnice.

DATA OPRACOWANIA : 12.01.2020

Klauzula

Ka dy potencjalny oferent przed zło eniem oferty przetargowej winien zapozna si z dokumentacj projektow w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Niniej sze opracowanie jest integraln cz ci dokumentacji projektowej i nale y je rozpatrywa ł cznie.

Data opracowania
12.01.2020

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja oświetleniowa i zasilająca.	1	27
1.1	Roboty ziemne wspólne dla elektryki i monitoringu.	1	7
1.2	Roboty montażowe.	8	27
2	Instalacja teletechniczna.	28	53
2.1	Roboty montażowe.	28	41
2.2	Studnie i rozdzielnice teletechniczne z wyposażeniem.	42	53

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja o wietleniowa i zasilaj ca.			
1.1		Roboty ziemne wspólne dla elektryki i monitoringu.			
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV - 80% mechanicznie.	m ³		
d.1.1		(0,7*1,0*450)*80%	m ³	252,00	
				RAZEM	252,00
2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób r czny w gruncie kat. III - 20% r cznie.	m ³		
d.1.1		(0,7*1,0*450)*20%	m ³	63,00	
				RAZEM	63,00
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szeroko ci do 0,6 m	m		
d.1.1		Krotno = 2	m	450,00	
		450		RAZEM	450,00
4	KNNR 5 0706-02	Obsypanie warstw piasku na kabel o szeroko ci do 0,6 m	m		
d.1.1		Krotno = 2	m	450,00	
		450		RAZEM	450,00
5	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV.	m ³		
d.1.1		252+63-45-45	m ³	225,00	
				RAZEM	225,00
6	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w	m ³		
d.1.1		ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległo do 1 km samocho-	m ³	90,00	
		dami samowyładowczymi.		RAZEM	90,00
		45+45			
7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za ka dy rozpocz ty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach	m ³		
d.1.1		o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km.	m ³	90,00	
		Krotno = 14		RAZEM	90,00
		90			
1.2		Roboty monta owe.			
8	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych z HDPE o r. 110 mm	m		
d.1.2		430	m	430,00	
				RAZEM	430,00
9	KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych z RHDPEp o r. 110 mm	m		
d.1.2		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
10	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych r cznie - kabel YAKY 5x25 mm2.	m		
d.1.2		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
11	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych r cznie - kabel YAKY 5x16 mm2.	m		
d.1.2		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
12	KNNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogr anie uziomów pr towych w gruncie kat. III	m		
d.1.2		6*3	m	18,00	
				RAZEM	18,00
13	KNNR 5-08 0617-01	Ł czenie przewodów uziemiaj cych przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
d.1.2		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho ko ca kabla 5- yłowego o przekroju ył do 50 mm2 na napi cie do 1 kV o izo-	szt.		
d.1.2		lacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	11,00	
		11		RAZEM	11,00
15	KNNR 4 1410-02	Podło a betonowe o grubo ci 10 cm - B10 pod fundament	m ³		
d.1.2		(0,53*0,43*0,10)*11	m ³	0,25	
				RAZEM	0,25
16	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych fundamentu z emulsji lub roztworu asfalto-	m ²		
d.1.2		wego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m ²	14,85	
		[(0,33*0,90*4)+(0,23*0,23)+(0,33*0,33)]*11		RAZEM	14,85

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 1007- d.1.2 02	Monta latar o wietleniowych parkowych H=400cm z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - oprawa LED 21W IP66 5	kpl. kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
18	KNNR 5 1006- d.1.2 01	Tablica bezpiecznikowa w słupie 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
19	KNNR 5 1001- d.1.2 02	Monta i stawianie słupów o wietleniowych stalowych ocynkowanych H=800cm z fundamentem prefabrykowanym i tabliczk bezpiecznikow . 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
20	KNNR 5 1002- d.1.2 01	Monta wysi gników rurowych o masie do 15 kg na słupie 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
21	KNNR 5 1004- d.1.2 02	Monta opraw o wietlenia zewn trznego na wysi gniku - 70W LED IP66 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
22	KNNR 5 1003- d.1.2 01	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy i rury osłonowe przy wysoko ci latar do 4 m bez wysi gnika - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 5	kpl. przew. kpl. przew.	5,00	
				RAZEM	5,00
23	KNNR 5 1003- d.1.2 03	Monta przewodów do opraw o wietleniowych - wci ganie w słupy, rury osłonowe i wysi gniki przy wysoko ci latar do 10 m - - przewód YDY 3 x 2,5 mm2 6	kpl. przew. kpl. przew.	6,00	
				RAZEM	6,00
24	d.1.2 kalk. własna	Dostosowanie szafy o wietleniowej wg schemtu projektowego. 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 1302- d.1.2 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5- żyłowy 5	odc. odc.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	KNNR 5 1304- d.1.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 1304- d.1.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiaj cej (ka dy nast pny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja teletechniczna.			
2.1		Roboty monta owe.			
28	KNNR 5 0705- d.2.1 01	Uło enie rur osłonowych z RHDPEp o r. 110 mm 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
29	ZN-97/TP S.A.- d.2.1 039 0510-01	Wci ganie kabli kat.5e UTP 4x2x0,5 do istniej cego ruroci gu kablowego z rur RHDPE mm z wars- tw po lizgow metod pneumatyczn strumieniow - kabel w odc.o dług. 2 km 100	m m	100,00	
				RAZEM	100,00
30	KNR DC-12 d.2.1 0509-05	Budowa mikrokanalizacji bezpo rednio w ziemi na gł boko ci do 1m w wykopie wykonanym kopar- kami ży kowymi, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 14/10 - pojedyncza 0,3	km km	0,30	
				RAZEM	0,30
31	KNR DC-12 d.2.1 0509-06	Budowa mikrokanalizacji bezpo rednio w ziemi na gł boko ci do 1m w wykopie wykonanym kopar- kami ży kowymi, grunt kategorii I-IV - mikrorurka 14/10 - nast pna Krotno = 3 0,3	km km	0,30	
				RAZEM	0,30
32	KNR DC-12 d.2.1 0511-01	Wci ganie mikrokabla (wiatłowodu) do mikrorurek metod pneumatyczn 0,4	km km	0,40	
				RAZEM	0,40

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.2.1	KNNR 4 1410-02	Podłoga betonowa o grubości 10 cm - B10 pod fundament (0,53*0,43*0,10)*1	m ³ m ³	 0,02	
				RAZEM	0,02
34 d.2.1	KNNR 4 1512-01	Powłoka izolacyjna poziomych powierzchni betonowych fundamentu z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa [(0,33*0,90*4)+(0,23*0,23)+(0,33*0,33)]*1	m ² m ²	 1,35	
				RAZEM	1,35
35 d.2.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów dla kamer stalowych, okrągłych, dwustronnie ocynkowanych i malowanych o wysokości H=700cm wraz z fundamentem prefabrykowanym. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.1	KNNR 5 1003-02 analogia	Montaż przewodów dla kamer - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości słupów do 7 m 1	kpl. przew. kpl. przew.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.1	KNNR 5 1002-01	Montaż uchwyty słupowych typu U-BOX na słupie 5	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera stacjonarna 4MPx z zintegrowanym wentylatorem i grzałką. 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
39 d.2.1	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Dostawa i montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera szybko - obrotowa 3MPx z zintegrowanym wentylatorem i grzałką. 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie kamery. 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
41 d.2.1	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie punktu kamerowego 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2.2		Studnie i rozdzielnice teletechniczne z wyposażeniem.			
42 d.2.2	ZN-97/TP S.A.-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
43 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - przemysłowy switch dla topologii pierścienia 2x slot SFP, 1x port GE, 4x FE z PoE 25W/ 2 porty do 60W + ochrona przepięciowa na portach FE 1000A, funkcja IP Watchdog. 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł SFP SC/WDM 1000BASE-BX (2G) 20/2km SM/MM - Tx1310nm/Rx1550nm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł SFP SC/WDM 1000BASE-BX (2G) 20/2km SM/MM - Tx1550nm/Rx1310nm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
46 d.2.2	KNR AT-28 0110-03	Montaż rozdzielnic stalowych wiszących o masie 6-12 kg - typ OH4320 IP66 z zamkiem na klucz LOCK. 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
47 d.2.2	KNR AT-28 0110-15	Montaż wyposażenia rozdzielnic - zasilacz 120W 230VAC/48-57VDC 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
48 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyładowacz nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR AT-28	Monta wyposa enia rozdzielnic - kaseta optyczna na 12 włókien	szt.		
d.2.2	0110-14	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR AT-28	Monta wyposa enia rozdzielnic - tamper	szt.		
d.2.2	0110-13	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	kalk. własna	Zakup i instalacja licencji NMS 4xRTSP/HTTP	kpl.		
d.2.2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR DC-12	Wymiana przeł cznicy wiatłowodowej w studni wraz z wyposa eniem.	kpl.		
d.2.2	0102-01				
	analiza indywi- dualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	kalk. własna	Rozruch oraz pomiary i sprawdzenia monitoringu kamerowego wraz z przeszkoleniem pracowników Inwestora.	kpl.		
d.2.2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00