

PRZEDMIAR
Roboty elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : ul.Poznańska w Kcyni woj. Kujawsko-Pomorskie
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 17.12. 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Budowa kanalizacji sanitarnej ul. Poznańska w Kcyni
Budowa tłoczni ścieków P-3A - Instalacje elektryczne
OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1.Zasilanie tłoczni

Zgodnie z warunkami przyłączenia zasilanie tłoczni odbywać się będzie z proj. złącza kablowo-pomiarowego ustawionego w ogrodzeniu działki. W złączu zamontowane zostaną zabezpieczenia przedlicznikowe 25A. Między złączem kablowo-pomiarowym a szafką sterowniczą tłoczni należy ułożyć kabel YKY4x10 w rurze osłonowej Ø50

2.Pomiar energii elektrycznej

W złączu kablowo-pomiarowym zainstalowany będzie trójfazowy licznik energii elektrycznej.

3.Szafka sterownicza

Szafkę sterowniczą wykonać w obudowie z trudnopalnego (samogasnącego) poliestru wzmocnianego włóknem szklanym, odpornego na działanie promieniowania UV oraz na uszkodzenia mechaniczne i zainstalować na prefabrykowanym fundamencie wykonanym z tego samego tworzywa. Stopień ochrony obudowy IP65. Podwójny system drzwiczek. Drzwiczki zewnętrzne zamykane na kłódkę, wewnętrzne na zamki. Wykonanie dla mocy 2x0,75kW. Rozruch pomp - układ bezpośredni.

4.Oświetlenie zewnętrzne

Na terenie tłoczni należy ustawić słup oświetleniowy wys. 4m z oprawą SGS102, 75W. Obwód wyprowadzić z szafki. Załączenie oświetlenia przełącznikiem zmierzchowym lub ręcznie. Zabezpieczenie obwodu 6A.

5.Ochrona od porażeń

Sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TN-C. Instalacje dla tłoczni wykonać w systemie TN-S. Rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać w szafce sterowniczej tłoczni P-3A.

6.Uziemienie i połączenia wyrównawcze

Punkt PE w szafce należy uziemić za pomocą uziomu prętowego o R IOQ. W tłoczni wykonać połączenia wyrównawcze taśmą stalową ocynkowaną Fe(Zn) 25x4.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12. 2021r.

Data zatwierdzenia

2
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni					
1		Projektowana linia kablowa zasilająca ze złączem kablowo-pomiarowego ZKP do projektowanej szafki sterowniczej tłoczni P3A, l=8,0m			
1 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.4*0.8	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
2 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		6*0.4*0.8	m ³	1.92	
				RAZEM	1.92
3 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa A 50mm	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
4 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2*6	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x10mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
6 d.1	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 4x10mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
7 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Oświetlenie terenu			
9 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		4*0.4*0.8	m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		2*8	m	16.00	
				RAZEM	16.00
11 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
12 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie w rurze osłonowej słupa kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
13 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	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.	2.00	
				RAZEM	2.00
15 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		4*0.4*0.4	m ³	0.64	
				RAZEM	0.64
16 d.2	KNNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.4	m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
17 d.2	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup oświetleniowy h=4,0m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

3
PRZEDMIAR
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłono- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika kabel YDY 3x2,5mm ² 1	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.00	
				RAZEM	1.00
19 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawian oświetleniowa słupa SGS 102, 75W 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Instalacja - rury ochronne			
20 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 1*0.4*0.8	m ³ m ³	0.32	
				RAZEM	0.32
21 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 1*0.4*0.6	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
22 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura osłonowa DVR-160mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.3	KNNR 5 0412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wyko- pie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice fundament pod szafkę sterownicą 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.3	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 8.5	m m	8.50	
				RAZEM	8.50
26 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Prace geodezyjne - pomiary			
28 d.4	kalk. własna	Oplata geodezyjna 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

4
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Budowa kanalizacji sanitarnej ul.Poznańska w Kcyni

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir do betonów	m ³	0.044		0.044			
2.	złącza kontrolne	szt.	0.170		0.170			
3.	wazelina techniczna	kg	0.271		0.271			
4.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.000		4.000			
5.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.000		1.000			
6.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.075		0.075			
7.	słup oświetleniowy h=4,0m	szt.	1.000		1.000			
8.	rura osłonowa DVR-160mm	m	2.080		2.080			
9.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	5.200		5.200			
10.	pręty stalowe ocynkowane	m	8.840		8.840			
11.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.000		1.000			
12.	piasek do betonów	m ³	1.702		1.702			
13.	osłony przewodów	szt.	0.170		0.170			
14.	oprawan oświetleniowa słupa SGS 102, 75W	szt.	1.000		1.000			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.100		5.100			
16.	końcówki kablowe	szt.	8.000		8.000			
17.	kabel YKY 4x10mm ²	m	8.320		8.320			
18.	kabel YKY 3x2,5mm ²	m	8.320		8.320			
19.	fundament pod szafkę sterownicą	szt.	1.000		1.000			
20.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	2.100		2.100			
21.	cement "35"	t	0.018		0.018			
22.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: