

PRZEDMIAR
Projekt zamienny - Kolektor nr 5
Instalacje elektroenergetyczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Budowy kanalizacji sanitarnej w mieście Kcynia - kolektor nr 5 - budowa tłoczni ścieków TS w rejonie piekarni przy ul. Wyrzyskiej - Instalacje elektroenergetyczne Kcynia woj. kujawsko-pomorskie
ADRES INWESTYCJI : ul. Wyrzyska, Kcynia
INWESTOR : Gmina Kcynia
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 23, 89-240 Kcynia
BRANŻA : Instalacje elektroenergetyczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : marzec.2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec.2022r.

Data zatwierdzenia

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 IOA. Między złączem kablowo-pomiarowym a szafką sterowniczą tłoczni należy ułożyć kabel YKY4x10 w rurze osłonowej 075

2.Pomiar energii elektrycznej

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

3.Szafka sterownicza

Rozdzielnicę 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 RS-T. Załączenie oświetlenia przełącznikiem zmierzchowym lub ręcznie. Zabezpieczenie obwodu 6A.

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Frankowski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt zamienny - Kolektor nr 5 - Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjna - budowa tłoczni TS-W w rejonie piekarni ul. Wyrzyska, Kcynia					
1		Powierzchniowe pompowanie wody			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		3.84	m ³	3.84	
				RAZEM	3.84
2	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
3	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A110	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 4x10mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
5	KNNR 5 d.1 0714-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
6	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-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
7	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
9	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
10	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNNR 5 d.1 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.88	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
2		Instalacje - rury ochronne			
13	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		2.88	m ³	2.88	
				RAZEM	2.88
14	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura A110	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
16	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura dwudzielnna A110	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		2.16	m ³	2.16	
				RAZEM	2.16
3		Oświetlenie terenu			
18	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0.72	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
20	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach - w fundamencie rurze osłono- wej słupa kablowych ręcznie kabel YKY 3x2,5mm ²	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.48	m ³	0.48	
				RAZEM	0.48
24	KNNR 2-01 d.3 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
25	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetle- niowy o d.l. 4m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.3 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłó- nowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika przewód YDY 3x2,5mm ²	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
27	KNNR 5 d.3 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa na słupie SGS 102 (75W)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik zmierzchowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.3 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
30	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
4		Prace geodezyjne			
31		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.4		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Projekt zamienny - Kolektor nr 5 - Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjna - budowa tłoczni TS-W w rejonie piekarni ul. Wyrzyska, Kcynia

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.	1.880		1.880			
3.	wyłącznik zmierzchowy	kpl.	1.000		1.000			
4.	wazelina techniczna	kg	0.555		0.555			
5.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.000		4.000			
6.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1.000		1.000			
7.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.090		0.090			
8.	słup oświetleniowy o dł. 4m	szt.	1.000		1.000			
9.	rury przewodowe z PCW dwudzielne A110	m	6.240		6.240			
10.	rury przewodowe z PCW A110	m	15.600		15.600			
11.	przewody kabelkowe	m	1.000		1.000			
12.	przewody izolowane jednożyłowe przewód YDY 3x2,5mm ²	m	1.040		1.040			
13.	pręty stalowe ocynkowane	m	8.840		8.840			
14.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	1.000		1.000			
15.	piasek do betonów	m ³	0.022		0.022			
16.	piasek	t	2.688		2.688			
17.	osłony przewodów	szt.	1.880		1.880			
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.710		5.710			
19.	lampa oświetleniowa kompletna- oprawa na słupie SGS 102 (75W)	kpl.	1.000		1.000			
20.	końcówki kablowe Cu 2,5mm ²	szt.	12.000		12.000			
21.	końcówki kablowe	szt.	6.000		6.000			
22.	kable YKY 3x2,5mm ²	m	6.240		6.240			
23.	Kabel 4x10mm ²	m	15.600		15.600			
24.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	2.520		2.520			
25.	cement "35"	t	0.018		0.018			
26.	bednarka ocynkowana	m	29.640		29.640			
27.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: