

PRZEDMIAR ROBÓT BRANŻA ELEKTRYCZNA

OBIEKT: SIEĆ ZASILAJĄCA ELEKTROENERGETYCZNA
PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW – OPRACOWANIE
BRANŻOWE DLA TEMATU: BUDOWA SIECI KANALIZACJI
SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI GNATOWO GMINA
KĘTRZYN

KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne.

ZAMAWIAJĄCY:

GMINA KĘTRZYN
ULICA TADEUSZA KOŚCIUSZKI 2
11 – 400 KĘTRZYN

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

EL-SYSTEMS SOLUTIONS
UL. B. LINKI 2a
11 – 400 KĘTRZYN

OSOBA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS:

mgr inż. TOMASZ KOROWAJ - PROJEKTANT

PODSTAWA WYCENY: KNR, KNRW, ANALIZA WŁASNA.

SPORZĄDZIŁ: *mgr inż. Tomasz Korowaj*

Kętrzyn, październik 2016

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłączy elektroenergetycznych zasilających w energię elektryczną i kabli zasilających przepompowni ścieków ozn. „PP1” i „PP2” na działkach nr 28/1 i 38/3 obręb 9 Gnatowo, gm. Kętrzyn.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze zasilające kablowe nn-0,4kV ze złącza kablowo-pomiarowego (w gestii dostawcy energii elektrycznej) do szafki sterowniczej SSP przepompowni ścieków PP1,
- przyłącze zasilające kablowe nn-0,4kV ze złącza kablowo-pomiarowego (w gestii dostawcy energii elektrycznej) do szafki sterowniczej SSP przepompowni ścieków PP2,
- linia kablowa sterownicza przepływomierza przy przepompowni ścieków PP2.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys dla tematu: "ZASILANIE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW NA DZ. NR 28/1 I 38/3 OBRĘB 9 GNATOWO, GM. KĘTRZYN"					
1	45231400-9	Roboty w zakresie budowy linii kablowych i inne roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm z darnią z przewozem taczkami	m ²		
d.1	0125-04				
	0125-08	(3+3+5)*0.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
d.1	0701-02	3+3+5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
d.1	0706-01				
	z.sz.2.14.				
	9902-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01				
		3+3+5+2+2+2	m	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-01	5+5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - podejścia do szafek kablowych	m		
d.1	0118-01	(2+2)*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSYekw 7x1,5	m		
d.1	0114-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - podejścia do studni i szafki kablowej - kabel typu YKSYekw 7x1,5	m		
d.1	0118-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu pianą kablową	szt.		
d.1	0817-05				
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - roboty obok czynnego pasa jezdni (131-230 poj/h)	m		
d.1	0706-01				
	z.sz.2.14.				
	9902-03	3+3+5	m	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.1	0704-02	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
12	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³		
d.1	0408-03				
	z.sz.2.2.2.				
	9911-03	11*0.8*3	m ³	26.400	
	uw.p.tab.			RAZEM	26.400
13	KSNR 5	Montaż uziemień - układanie uziomów w rowach kablowych (uziomy dla studni przepompowni ścieków PP1 i PP2 układane w gotowych rowach kablowych)	m		
d.1	0907-06	6+6+12	m	24.000	
				RAZEM	24.000
14	KSNR 5	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0907-05	(3*2)	m	6.000	
				RAZEM	6.000
15	E 0510	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 3-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
d.1	4500-01	(2*5*2)+(7*2)	szt	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce (2*5*2)+(7*2)	szt.żył szt.żył	 34.000	
				RAZEM	34.000
2		Badania i pomiary, inne prace towarzyszące			
17 d.2	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.2	KNNR-W 4-03 1208-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 3-fazowym 2+1	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.2	KNNR-W 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNNR 5-18 1603-01	Próby pomontażowe - badania uziomu ochronnego lub roboczego - pomiar pierwszy 2	uziom. uziom.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	Kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna roboty 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	Kalk. włas- na	Dokumentacja powykonawcza branży elektrycznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000