

Przedmiar

Rozudowa gminnej oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Bobowa - Zasilanie i pomiar energii elektrycznej

Nr STWiOR: 12

Zamawiający: Gmina Bobowa

Jednostka opracowująca kosztorys: EKOSYSTEM 30-698 Kraków ul. Kordiana 52/32

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Marek Kowalik,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Opis

Podstawa opracowania:

Projekt budowlany

Rozządowa gminnej oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Bobowa - Zasilanie i pomiar energii elektrycznej .

opr. Styczeń 2007r.

Wyk. inż. Cz. Sobejko, mgr inż. Marek Kowalik.

Szczegółowe opisy robót zawarto w projekcie.

Baza kosztorysowa:

Katalogi scalonych nakładów rzeczowych KNNR, KNR,

Katalogi norm pracy KNP - prace kontrolno pomiarowe

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
1 Nr STWiOR: 12 Przystosowanie stacji 81059 15/0,4kV Bobowa - Oczyszczalnia do zwiększonego poboru mocy						
1 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/717/7 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, wymiana przewodów AFL na przewody PAS/SAX 35 - analogia	30		m			
2 Nr STWiOR: 12 KNR 515/701/2 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, - analogia - odłączenie przewodów	1		szt			
3 Nr STWiOR: 12 KNR 515/701/1 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa do 1·t, - analogia - demontaż	1		szt			
4 Nr STWiOR: 12 KNR 515/701/3 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa 1-3·t, ustawienie	1		szt			
5 Nr STWiOR: 12 KNR 515/701/4 Transformatory lub dławiki dla napięć do 30·kV, masa 1-3·t, podłączenie przewodów	1		szt			
6 Nr STWiOR: 12 KNR 510/803/1 Montaż bezpiecznika z kosza podnośnika samochodowego - wymiana bezp. SN	1		kpl			
7 Nr STWiOR: 12 Montaż osłon przeciw ptakom, kalkulacja indywidualna	3		kpl			
8 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/717/8 (1) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie YKY 4x240	10		m			
9 Nr STWiOR: 12 KNR 512/9910/1 Zeszyt 5/99. Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych - rozdzielnica RS-W2/2,1+IV z półpośrednim układem pomiaru energii	1		kpl			
10 Nr STWiOR: 12 KNR 514/410/1 Montaż przekładników pomiarowych suchych na wysokości powyżej poziomu podłogi na gotowej konstrukcji, przekładnik do 20·kg, do 2 podłączeń przewodów obwodów wtórnych	3		szt			
11 Nr STWiOR: 12 KNR 514/506/9 (1) Montaż liczników energii elektrycznej dwutaryfowych, pomiar półpośredni i pośredni, 3 systemy pomiarowe	2		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
12 Nr STWiOR: 12 Podłączenie przewodów w szafie lub rozdzielnicy, za każde rozpoczęte 10 szt. - kalkulacja indywidualna	3		10 szt			
13 Nr STWiOR: 12 KNR 403/302/3 Montaż wkładek topikowych dużej mocy - analogia	3		szt			
2 Nr STWiOR: 12 Przełożenie istniejącego kabla nN zasilania oczyszczalni (YAKY 4x120)						
14 Nr STWiOR: 12 KNNR 9/801/4 Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 3,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV - analogia	48		m			
15 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/701/1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	~30,600		m3			
16 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m, 10cm	90		m			
17 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m - przykrycie kabla 10cm	90		m			
18 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych - osłona A160 Arot	12		m			
19 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/702/1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II	30,6		m3			
20 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/713/3 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m YAKY 4x120	12		m			
21 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/707/4 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią YAKY 4x120	78		m			
22 Nr STWiOR: 12 KNR 510/508/7 Montaż w rowach muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, do 1·kV, z żyłami Al, kabel wielożyłowy, do 120·mm2	1		szt			
23 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/726/11 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 120·mm2	1		szt			
24 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/1203/6 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120·mm2	4		szt			
3 Nr STWiOR: 12 Prace pomiarowo - kontrolne						
25 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1311/1 Transformator 2-uzwojeniowy gr. III	1		szt			
26 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt			
27 Nr STWiOR: 12 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1		szt			
28 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1301/2 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 10 pól	1		szt			
29 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1303/7 Przekładnik prądowy nn na do 1kV	3		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
30 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1306/2 Skrzynka przyłączeniowa lub bezpiecznikowa, bez względu na typ skrzynki	1		szt			
31 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1332/6 Licznik energii	2		szt			
32 Nr STWiOR: 12 KNP 1813/1327/2 Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa 4-żyłowa, badanie odbiorcze	1		odcinek			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,4
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	32,76
3.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x120-mm2 SE	m	93,6
4.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x240-mm2 SM	m	10,4
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 120-mm2	szt	4
6.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240-mm2	szt	8
7.	Licznik energii biernej 6C8adp 5A; 400/230V; 50Hz	szt	1
8.	Licznik energii czynnej EQABP 5A; 400/230V; 50Hz; z opcją zliczania strat prąd. i napięć.	szt	1
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	11,76
10.	Osłona przeciw ptakom z elementami mocującymi, kompletna	kpl	3
11.	Osłona rurowa A 160 Arot	m	12,48
12.	Piasek do prac budowlanych	m3	10,17
13.	Podkłady normalnotorowe sosnowe nasyczone	szt	0,5
14.	Przekładnik prądowy IMW 250/5 A; 7,5VA; kl 0,5; FS5; legalizowany	szt	3
15.	Przewód PAS/SAX 1x35-mm2	m	31,2
16.	Rozdzielnica słupowa RS-W2/2,1+IV z półpośrednim układem pomiaru energii, wyposażona wg projektu, kompletna	szt	1
17.	Rury osłonowe do kabli o sr.100 mm	m	6
18.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	4
19.	Śruby stalowe zgrubne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	5,4
20.	Transformator olejowy napowietrzny TNOSI 250kVA 15/0,4kV Yz5	szt	1
21.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	1
22.	Uchwyty odstępowe do kabli	szt	8
23.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1,9632
24.	Wkładka bezpiecznikowa gazowdmuchowa napowietrzna WBG 20A	szt	3
25.	Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG, WTN-2 315A	szt	3
26.	Zacisk przyłączeniowy	szt	3,06
27.	Zestaw montażowy mufy z rur termokurczliwych do kabli 4-żyłowych YAKY POLJ-01/4X 70-120	kpl	1

Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu		Wartość			Razem
		R	M	S	
1	Przystosowanie stacji 81059 15/0,4kV Bobowa - Oczyszczalnia do zwiększonego poboru mocy				
2	Przełożenie istniejącego kabla nN zasilania oczyszczalni (YAKY 4x120)				
3	Prace pomiarowo - kontrolne				