

P R Z E D M I A R R O B Ó T

Przyłącze do sieci energetycznej SN 15 kV - oczyszczalnia ścieków Gajewo gm. Czarnków

Data: 2024-06-26

Inwestor: Gmina Czarnków

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków Gajewo dz. nr 147 - przyłącze SN 15 kV

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:

.....

.....

.....

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
0.001 KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	20,8		m3
0.002 KNNR 5/702/2	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	16,64		m3
0.003 KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	52	2,00	m
0.004 KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	6		m
0.005 KNNR 5/707/3 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 2,0 kg/m, przykrycie folią	56	3,00	m
0.006 KNNR 5/717/3 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 2,0 kg/m	15	3,00	m
0.007 KNNR 5/717/7 (1)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 2,0 kg/m	6	3,00	m
0.008 KNNR 5/728/1	Głowice małowabarytowe na kablach na napięcie do 30kV, kabel 1-żyłowy, do 120 mm ²	6		szt
0.009 KNNR 5/1402/1 (1)	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane, 1-żerdziowe 10,5 m	1		stanow
0.010 KNNR 5/1412/3	Montaż stacji transformatorowych prefabrykowanych na żerdziach wirowanych, typ STSKpo 20/400, żerdź pojedyncza 10,5 m	1		szt
0.012 KNNR 5/1409/2	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, Montaż układu odłącznikowego OUN/III	1		szt
0.013 KNNR 5/1409/3	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowice kablowe, Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	1		szt
0.014 KNNR 5/1408/1	Montaż ograniczników przepięć typ ASM	1		kpl
0.015 KNNR 5/1408/2	Montaż kondensatorów na słupach i stacji transformatorowej	1		szt
0.016 KNNR 5/401/4	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, szafa kablowa SK-4	1		kpl
0.017 KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm ²	120		m
0.018 KNNR 5/605/8	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III	32		m
0.019 KNNR 5/1302/1	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel s.n.	3		odcinek
0.020 KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niekiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	1		odcinek
0.021 KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1		szt

Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Robotnicy	r-g	287,444		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		287,444		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	100		
Bednarka ocynkowana 40*5 mm	m	20		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,7		
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,012		
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	70,56		
Głowica Raychem POLT-24D/1X0	szt	6		
Kabel elektroenergetyczny NA2XS(F)2Y 1*70/16 mm2	m	240,24		
Kabel YAKXs-žo 0,6/1kV 1*240 mm2	m	40		
Kondensator N3D 3,0 kVar	szt	1		
Konstrukcja stacji trafo STSKpo 20/400 E 10,5/10	kpl	1		
Konstrukcja wsporcza o masie 10 kg	szt	5,5		
Konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg	kg	10		
Napęd ręczny odłącznika	szt	1		
Odgromnik zaworowy GZA 0,66/2,5	szt	3		
Odłączniko-uziemnik OUN-III-S-24/4	szt	1		
Ogranicznik przepięć ASM 18N+A+W3	szt	3		
Olej elektroizolacyjny kablowy	kg	9,6		
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	22,8		
Oslony przewodów	szt	0,64		
Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	5,824		
Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	2		
Podstawa bezpiecznikowa napowietrzna PBNV 20	szt	3,03		
Pręty stalowe ocynkowane 20 mm	m	33,28		
Przewód AFL-6 35 mm2	m	14		
Rura BE 160	m	6,24		
Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	2,52		
Szafa kablowa SK-4 wg schematu	kpl	1		
Transformator mocy TNOSLH 15/0,4 kV/kV 160 kVA	szt	1		
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6		
Uchwyty odstępowe	szt	63		
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,184		
Wkładka bezpiecznikowa WBGN-15	szt	3,09		
Zacisk odgałęźny	szt	6,12		
Zacisk stacyjny Al	szt	6,12		
Złącze kontrolne	szt	0,64		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,0395		
Ciągnik siodłowy z naczepą 6·t (1)	m-g	2,2		
Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	4,92		
Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,0395		
Przyczepa skrzyniowa	m-g	1,07		
Samochód samowyładowczy (1)	m-g	0,832		
Spawarka	m-g	9,18		
Środek transportowy (1)	m-g	20,369		
Urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie 800·mm (1)	m-g	0,9		
Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	6,56		
Żuraw samochodowy (1)	m-g	7,6815		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń):		55,792		