
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45314310-7	Układanie kabli
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA LINII KABLOWEJ SN WRAZ Z KONTENEROWĄ STACJĄ
TRANSFORMATOROWĄ NA POTRZEBY BUDOWY
SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW
KOMUNALNYCH W WOŁOWIE

ADRES INWESTYCJI: Działki nr 40/2, 38/2, 37, obręb: nr 0001, Gmina Wołów

NAZWA INWESTORA: GMINA WOŁÓW

ADRES INWESTORA: ul. Rynek 34, 56-100 Wołów

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Przemysław Stawiski

DATA OPRACOWANIA: 07.04.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: BUDOWA LINII KABLOWEJ SN WRAZ Z KONTENEROWĄ STACJĄ TRANSFORMATOROWĄ NA POTRZEBY BUDOWY SUBREGIONALNEJ INSTALACJI PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W WOŁOWIE					
1		Projekt zagospodarowania terenu			
1.1		Roboty ziemne- przygotowanie pod układanie kabli			
1		Wytyczenie trasy linii kablowej oraz lokalizacji stacji transformatorowej w terenie przejrzystym.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01 0702-0403	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku (10 cm) na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.1		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
4	KNKRB 5 0614-03	Ułożenie rur osłonowych z SRS o śr. do 160 mm	m		
d.1.1		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
5	KNKRB 5 0614-04	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. do 160 mm	m		
d.1.1		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
6	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x120/50 12/20 kV o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.1		1068	m	1 068,000	
				RAZEM	1 068,000
7	KNR-W 2-25 0613-02	Wciąganie do rur ochronnych kabla energetycznego o masie do 2 kg/m - budowa	m		
d.1.1		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku (10 cm) bezpośrednio na kabel- dla rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
d.1.1		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
9	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m		
d.1.1		433	m	433,000	
				RAZEM	433,000
10	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
d.1.1		433	m2	433,000	
				RAZEM	433,000
11	KNNR 5 1410-03	Montaż przewodów nieizolowanych AAsXSn-12/20kV 1x70mm2 o przekroju 70 mm2 linii napowietrznej Krotność = 3	m		
d.1.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
12	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć na słupie SN	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNP 18 0314 -04.10	Montaż głowic napowietrznych do kabli elektroenergetycznych jednożyłowych do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	głow		
d.1.1		3	głow	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNNR 5 1409-03	Montaż konstrukcji pod głowicę kablową, ograniczniki przepięć i kabel	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNNR 5 0717-03 z.sz.2.4.	Układanie kabli 3 x XRUHAKXS 1x120/50 12/20 kV o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2	45310000-3	Stacja transformatorowa 20/04 kV			
2.1	45232221-7	Układ zasilania transformator+ rozdzielnica SN + rozdzielnica nN + bateria kondensatorów			
16 d.2.1	KNR 13-14 0407-02	Montaż transformatora 20/0,4kV 1000kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2.1	KNR 5-14 0104-03	Montaż rozdzielnicy głównej niskiego napięcia 400/230V. Rozdzielnica stacjonarna jednosekcyjna 0,69 kV, Icw-40kA, IP43. Rozdzielnica wyposażona w 10 pól odpływowych wyposażonych w rozłączniki bezpiecznikowe - rozdzielnica zabezpieczona wyłącznikiem In=1600A(wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2.1	KNR 5-14 0104-03	Montaż rozdzielnicy SN 20 kV, składającej się z pola liniowego RL1, pola pomiarowego RP1L, pola transformatorowego RT1. Un 24kV, In-400A. Pole pomiarowe wyposażone w przekładniki po stronie SN (zgodnie z uzgodnionym schematem z TAURON Dystrybucja), w polu transformatorowym wkładki SN (wyposażenie zgodnie z projektem)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.1	KNR 5-14 0413-03 kalk. własna	Montaż baterii kondensatorów z regulatorem mocy biernej RMB 105 kVar - wykonanie stojące. Stopień regulacji 15,0kVAR, ilość członów 4, ilość stopni 7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2.1	KNNR 5 0728-01	Montaż głowic małowabarytowych na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 30 kV	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2.1	KNNR-W 9 1107-01	Ułożenie chodnika elektrycznego	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.2.1	kalk. własna	Wyposażenie BHP(kalosze, rękawice dielektryczne 20kV, drążek izolacyjny 20kV, gaśnica proszkowa 6kg, akustyczno- optyczny wskaźnik napięcia)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Stacja transformatorowa- prefabrykat			
23 d.2.2	KNR 5-14 0104-03	Dostawa i montaż prefabrykowanej stacji transformatorowej o wymiarach 4760x2660x2250. Stacja składająca się z jednej komory transformatorowej, wspólnego przedziału SN i nn, wyposażona w instalację oświetlania, ogrzewania, instalację uziemiającą, odgromową, połączeń wyrównawczych (wyposażenie zgodnie z projektem).	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2.2	kalk. własna	Sporządzenie instrukcji ruchu i eksploatacji stacji transformatorowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45312310-3	Instalacje uziemiające odgromowe i wyrównawcze			
25 d.2.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20,000
26 d.2.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.2.3	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 40x5 w wykopie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.2.3	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.2.3	KNR 5-08 0608-03	Układanie bednarki w obiekcie - FeZn 30x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 d.2.3	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2.3	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2- LGY 16 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2.3	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2- LGY 70 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2.3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.3	ZKNR PKRE 1199-02	Roboty uzupełniające - - próba napięciowa kabli 20 kV, pomiar izolacji	pom.		
		3	pom.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.2.3	kalk. własna	Dokumentacja odbiorowa oraz geodezja powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000