

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa stacji transformatorowej kontenerowej wraz z budową linii kablowej SN 20kV i niskiego napięcia nN 0,4kV dla zasilania stacji ładowania autobusów elektrycznych w miejscowości Jelenia Góra ul. Kiepur		
1	Element	Linia kablowa SN XRUHAKXS 3x1x120/25 mm2		
1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		155*0,6*0,8	74,400000	
		RAZEM:	74,400000	m3 74,400
2	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	155,000
3	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	74,400
4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 160 mm	m	155,000
5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m	m	195,000
6	KNRW 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	155,000
7	KNNR 5/728/2	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV	szt.	6,000
8	KNR 1321/201/5	Badanie odcinków linii kablowych do 30 kV	odc.	3,000
2	Element	Linia kablowa nN NA2XY-J 4x240 mm2		
9	KNNR 5/701/3	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		85*0,6*0,8	40,800000	
		RAZEM:	40,800000	m3 40,800
10	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	85,000
11	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	85,000
12	KNNR 5/713/4	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 5,5 kg/m	m	137,000
13	KNNR 5/726/12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 400 mm2	szt.	4,000
14	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	40,800
15	KSNR 1/311/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, kategoria gruntu I-III	m2	85,000
16	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	2,000
3	Element	Budowa stacji transformatorowej		
17	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	29,250
18	KNNR 1/301/2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	29,250
19	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III	m3	5,000
20	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.5*4.5*0.2	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	m3 5,850
21	KNNR 1/608/2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		6.5*4.5*0.2	5,850000	
		RAZEM:	5,850000	m3 5,850
22	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	22,000
23	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	18,000
24	KNR 515/701/7	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t - analogicznie ustawienie fundamentu stacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
25	KNR 515/701/7	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 5.0 do 10.0 t - analogicznie montaż bryły głównej stacji; kompletnie wyposażonej przez dostawcę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
26	KNR 515/701/3	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t, transformator 20/0,4 kV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
27	KNR 515/701/4	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000
28	KNR 515/701/5	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t - analogicznie montaż dachu betonowego czterospadowego; cena dachu ujęta jest w cenie kompletnej stacji transformatorowej Mzb 1 pp (pozycja 133 montaż bryły głównej stacji Mzb 1 pp) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
29	KNR 201/320/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	5,000

Budowa stacji transformatorowej kontenerowej
wraz z budową linii kablowej SN 20kV i niskiego
napięcia nN 0,4kV dla zasilania...

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNNR 6/503/4	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m2	6,800
31	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	13,600
32	KNRW 201/505/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2	24,122
33	KNR 401/108/6	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1`km, grunt kategorii III	m3	22,000
34	KNR 401/108/8	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km	m3	22,000
35	KNR 1321/506/4	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy II o 2 uzwojeniach	szt.	1,000
36	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
37	KNP 1813/1346/1	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	szt	1,000
4	Element	Fundament pod stację ładowania		
38	KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość do 0.5`km, kategoria gruntu III	m3	2,000
39	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3`cm	m2	2,000
40	KNR 231/116/1	Podbudowy z żużla wielkopieczowego, na jezdniach, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12`cm	m2	2,000
41	KNR 515/907/2	Fundamenty żelbetowe wykonywane na mokro pod aparaturę, fundament w gruncie suchym, o objętości 1-3`m3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	2,000
5	Element	Pozostałe		
42		Geodezja	kpl	1,000
43		Zajęcie pasa drogowego	kpl.	1,000
44		POR	kpl	1,000
45		Przecisk fi 160	m	53,000