

## PRZEDMIAR ROBÓT

**przebudowy sieci elektroenergetycznej SN 15kV kolidującej z projektowanym zagospodarowaniem terenu (budową parkingu) w miejscowości Koziegłowy przy ul. Józefa Piłsudskiego ul. Osiedle Leśne 20 dz. o nr 370, 107/9 obręb Koziegłowy gmina Czerwonak**

<i>Poz</i>	<i>Symbol</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jedn</i>	<i>Ilość</i>
<b>DZIAŁ 1</b>		<b>LINIA KABLOWA SN 15kV</b>		
<b>DZIAŁ 1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>		
10.	KNNR 005-0701-02-00 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (64 - 4) * 1 * 0,4	m3	24,000 24,000
20.	KNNR 005-0702-02-00 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III (64 - 4) * 1 * 0,4	m3	24,000 24,000
30.	KNNR 005-0706-02-00 1)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: ponad 0,4 do 0,6 m (64 - 4) * 2	metr	120,000 120,000
40.	KNNR 005-0705-03-00 1)	Ułożenie rur osłonowych DVK 160 7	metr	7,000 7,000
50.	KNNR 005-0723-02-00 1)	Przewierty mechaniczne pod obiektami, dla rur SRS 160 4	metr	4,000 4,000
60.	KNR 401-0108-06-00 1)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III (64 - 4) * 0,4 * 0,2	m3	4,800 4,800
70.	KNR 401-0108-08-00 1)	Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego (64 - 4) * 0,4 * 0,2	m3	4,800 4,800
<b>DZIAŁ 1.2</b>		<b>Układanie kabli</b>		
80.	KNNR 005-0707-04-00 1)	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 2,0 do 3,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II 3 * (64 - 4 - 2 - 2 - 3)	metr	159,000 159,000
90.	KNNR 005-0713-03-00 1)	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, o masie: ponad 1,0 do 3,0 kg/m 3 * (4 + 2 + 2 + 3)	metr	33,000 33,000
100.	a 1)	Dostawa materiałów kabel NA2XS(F)2Y 1x150mm2 69 * 3	metr	207,000 207,000
110.	KNNR 005-0726-03-00	Obróbka na sucho kabli na nap.do 1 kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego, o przekroju żył: ponad 50 do 120 mm2	szt	9,000
<b>DZIAŁ 1.3</b>		<b>Osprzęt kablowy</b>		
120.	KNR 510-0512-08-00	Montaż muf przelotowych z taśm izolacyjnych, na kablach energetycznych jednożyłowych z żyłami aluminiowymi, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, przy przekroju żył: ponad 50 do 240 mm2, na nap.ponad 20 do 30 kV	szt	6,000

<b>DZIAŁ 1.4</b>	<b>Pomiary</b>		
130. KNP 018-1328-04-00	Badania linii kablowych o napięciu od 15 do 30 kV i długości do 100 m	szt	3,000
<b>DZIAŁ 2</b>	<b>Wymiana słupów</b>		
<b>DZIAŁ 2.1</b>	<b>Demontaż słupów</b>		
140. KNNR 005-1001-01-00	Demontaż słupów oświetleniowych, stalowych	szt	2,000
1)	2		2,000
150. KNNR 005-1004-02-00	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	szt	2,000
1)	2		2,000
<b>DZIAŁ 2.2</b>	<b>Montaż słupów oświetleniowych</b>		
160. KNNR 005-1001-02-00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - stalowych maszt typu 10m	szt	2,000
1)	2		2,000
170. KNNR 005-1002-01-00	Montaż wysięgników rurowych, mocowanych na słupie wysięgnik podwójny	szt	2,000
1)	2		2,000
180. KNNR 005-1003-04-00	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, przez wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, przy wysokości latań: 12 m	kmpł	4,000
1)	4		4,000
190. KNNR 005-1004-02-00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego - na wysięgnikach oprawa typu LED 60W	szt	2,000
1)	2		2,000
200. KNNR 005-1006-01-00	Montaż: tablic bezpiecznikowych wnąkowych TB2	szt	2,000
1)	2		2,000
210. KNNR 005-0606-05-00	Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 4,5 m	szt	2,000
1)	2		2,000
220. KNNR 005-1304-01-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	szt	2,000
1)	2		2,000
230. KNNR 005-1304-02-00	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - każdy następny pomiar	szt	2,000
1)	2		2,000
240. KNNR 005-1302-03-00	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia - kabel 4-żyłowy	szt	2,000
1)	2		2,000
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>KOSZTY ZWIĄZANE</b>		
<b>DZIAŁ 3.1</b>	<b>Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna</b>		
250. wg geodety	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	metr	1,000