

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315500-3 Instalacje średniego napięcia  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI SN I NN  
NA TERENIE ZAKŁADU AGRO BIEGANÓW W BIEGANOWIE  
ADRES INWESTYCJI : Bieganów, dz. nr 98/23, 98/44, 98/45; obręb 0002 Grzmiąca, jedn. ewid. 080501\_5 gmina Cybinka  
INWESTOR : AGRO BIEGANÓW Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Bieganów 19, 69-108 Cybinka  
BRANŻA : Elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KONTENEROWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ WRAZ Z LINIAMI KABLOWYMI SN I NN NA TERENIE ZAKŁADU AGRO BIEGANÓW W BIEGANOWIE</b>					
1		<b>Budowa przyłącza SN do stacji ST1</b>			
1.1		<b>Budowa przyłącza SN pomiędzy projektowanym słupem PRK1grs-12/25 w.B, a ST1</b>			
1	d.1. kalk. własna	Zabudowa konstrukcji na istniejącym słupie	kpl		
1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0701-02					
1		278*0.4*0.3	m <sup>3</sup>	33.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.360</b>
3	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0701-05					
1		278*0.4*0.8	m <sup>3</sup>	88.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.960</b>
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1. 0706-01		Krotność = 2			
1		278	m	278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [rura karbowana]	m		
d.1. 0705-01					
1		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1. 0715-03					
1		3*10	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1. 0713-03					
1		3*2	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1. 0707-03					
1		3*(278-6)	m	816.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>816.000</b>
9	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0702-02					
1		278*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	22.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.240</b>
10	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1. 0702-05					
1		278*0.4*0.7	m <sup>3</sup>	77.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.840</b>
11	KNR 4-01	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-02		grunt.kat. III			
1		278*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	22.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.240</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 0108-10		Krotność = 10			
1		278*0.4*0.2	m <sup>3</sup>	22.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.240</b>
13	KNNR 5	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV	szt.		
d.1. 0728-01					
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 5	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV	szt.		
d.1. 0728-01					
1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-06 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 3	szt.żył  szt.żył	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 1408-01 1	Montaż ograniczników przepięć  1.0	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Budowa stacji ST1</b>			
<b>2.1</b>		<b>Przygotowanie stanowiska do posadowienia stacji ST1</b>			
17	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  11.0*3.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.100</b>
18	KNR 2-01 d.2. 0201-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km  3.1*4*0.95+11*0.95+4*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.030</b>
19	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10  3.1*4*0.95+11*0.95+4*0.95	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  26.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.030</b>
20	KNR 2-31 d.2. 0105-01 1 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu  3.1*4*0.95+11*0.95+4*0.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.030</b>
21	KNKRB 6 d.2. 0102-03 1	Nawiezienie i zasypanie piaskiem  11.0*3.1*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.115	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.115</b>
22	KNNR 6 d.2. 0112-05 1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm  11*1*2+3.1*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
23	KNR 2-31 d.2. 0401-02 1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  (11.0+3.1)*2	m  m	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
24	KNR 2-31 d.2. 0403-05 1	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej  (11.0+3.1)*2	m  m	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
25	KNR 2-31 d.2. 0511-01 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej  11*1*2+3.1*1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż uziemienia stacji</b>			
26	KNNR 5 d.2. 0701-05 2	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  38*0.4*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.160</b>
27	KNNR 5 d.2. 0706-01 2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2  38	m  m	  38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
28	KNNR 5 d.2. 0702-05 2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  38*0.4*0.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.120</b>
29	KNNR 5 d.2. 0605-05 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
30	KNNR 5 d.2. 0611-02 2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
31	KNNR 5 d.2. 0605-08 2	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		2*6	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	KNNR 5 d.2. 0602-04 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		4*3	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33	KNNR 5 d.2. 0602-02 2	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
34	KNNR 5 d.2. 0202-04 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
35	KNNR 5 d.2. 1204-04 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 5 d.2. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37	KNNR 5 d.2. 1203-06 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNNR 5 d.2. 1203-05 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż stacji ST1</b>			
39	KNR 5-15 d.2. 1003-01 3	Stacja Transformatorowa ST1	bud.		
		1	bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 2-02 d.2. 0508-04 3	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNR 2-02 d.2. 0510-01 3	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm z blachy ocynkowanej	m		
		2.2*2	m	4.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
42	KNR 5-15 d.2. 0701-05 3	Ustawienie transformatorów lub ładowików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 5-15 d.2. 0702-02 3	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz.  pod- łącz.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.2. 1204-05 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> Krotność = 4 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
45	KNNR 5 d.2. 1203-07 3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 4 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>3</b>		<b>Budowa linii kablowej - zasilanie stacji ST2 "Ferma"</b>			
46	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 363*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.560</b>
47	KNNR 5 d.3 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 363*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 116.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.160</b>
48	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 363	m m	 363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
49	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [rura karbowana] 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [rura sztywna] 63	m m	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
51	KNNR 5 d.3 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 2*(3*10)	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
52	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*(6+63)	m m	 207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
53	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*(363-69)	m m	 882.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>882.000</b>
54	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 363*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.040</b>
55	KNNR 5 d.3 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 363*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 101.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.640</b>
56	KNNR 4-01 d.3 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 363*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.040</b>
57	KNNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 363*0.4*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.040</b>
58	KNNR 5 d.3 0728-01	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce Krotność = 2 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>		<b>Budowa linii kablowej - zasilanie stacji ST3 "Laguna"</b>			
60	KNNR 5 d.4 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 279*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.480</b>
61	KNNR 5 d.4 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 279*0.4*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 89.280	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>89.280</b>
62	KNNR 5 d.4 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 279	m m	 279.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>279.000</b>
63	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [rura karbowana] 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNNR 5 d.4 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [rura sztywna] 24	m m	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
65	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3*10	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
66	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3*(10+24)	m m	 102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
67	KNNR 5 d.4 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 3*(279-34)	m m	 735.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>735.000</b>
68	KNNR 5 d.4 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 279*0.4*0.2	m³ m³	 22.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.320</b>
69	KNNR 5 d.4 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 279*0.4*0.7	m³ m³	 78.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.120</b>
70	KNR 4-01 d.4 0108-02	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 279*0.4*0.2	m³ m³	 22.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.320</b>
71	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 279*0.4*0.2	m³ m³	 22.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.320</b>
72	KNNR 5 d.4 1408-01	Montaż ograniczników przepięć 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.4 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm² na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
74	KNNR 5 d.4 0728-01	Główce małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 120 mm² na napięcie do 30 kV 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.4 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm² pod zaciski lub bolce Krotność = 2 3	szt.żył szt.żył	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>		<b>Linia SN - istniejące zasilanie stacji ST3 "Laguna"</b>			
<b>5.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
76	KNNR-W 9 d.5. 1301-02 1	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm² na słupach żelbetowych 0.010+0.102+0.101+0.076+0.055	km/3 przew. km/3 przew.	 0.344	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.344</b>
77	KNNR-W 9 d.5. 1304-03 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie dł. 12 m 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR-W 9 d.5. 1307-01 1	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR-W 9 d.5. 1309-01 1	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR-W 9 d.5. 1304-03 1	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
81	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
83	KNP 18 D13 d.6 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.6 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.		
		3*3	odc.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>7</b>		<b>Pozostałe Koszty</b>			
86	kalk. własna	Koszt - wyłączenia i przygotowania strefy pracy	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87	kalk. własna	Koszt - Instrukcji współpracy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	kalk. własna	Koszt - Odbioru układu pomiarowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	kalk. własna	Uruchomienie złącza, stacji i szkolenia obsługi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	kalk. własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	kalk. własna	Koszty utylizacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (LU)	r-g	2118.3	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 40x5	m	35.3		35.3	0.00	0.00	
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	52.0		52.0	0.00	0.00	
3.	Blacha płaska alucynk szerokość 1250 mm x 2000 mm, grubość 0,5mm	m <sup>2</sup>	14.4		14.4	0.00	0.00	
4.	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm	kg	6.5		6.5	0.00	0.00	
5.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.1		0.1	0.00	0.00	
6.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	1021.9		1021.9	0.00	0.00	
7.	Głowica o średnicy 14,2mm	szt	2.0		2.0	0.00	0.00	
8.	Głowica POLT-24D/1x0, 70-240mm <sup>2</sup> , 12/20kV (napowietrzna)	szt	6.0		6.0	0.00	0.00	
9.	Głowica POLT-24D/1xI, 70-240mm <sup>2</sup> , 12/20kV (wnętrzowa)	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
10.	Grot o średnicy 14,2mm	szt	2.4		2.4	0.00	0.00	
11.	Kabel z żyłami Al w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej na napięcie 12/20kV, typu YHAKXs 1x120/50mm <sup>2</sup>	m	2081.0		2081.0	0.00	0.00	
12.	Kabel z żyłami Al w izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce polwinitowej na napięcie 12/20kV, typu YHAKXs 1x70/25mm <sup>2</sup>	m	901.7		901.7	0.00	0.00	
13.	Konstrukcje mocujące	kg	14.0		14.0	0.00	0.00	
14.	Kontenerowa Stacja Transformatorowa MRw-b 20/2x1250-5+2 ST1	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm <sup>2</sup>	szt	12.0		12.0	0.00	0.00	
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 16-25 mm <sup>2</sup>	szt	8.2		8.2	0.00	0.00	
17.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 70-95 mm <sup>2</sup>	szt	6.2		6.2	0.00	0.00	
18.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Cu, typu K 240 mm <sup>2</sup>	szt	82.4		82.4	0.00	0.00	
19.	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, szara	m <sup>2</sup>	28.9		28.9	0.00	0.00	
20.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x20 cm, szary	m	28.8		28.8	0.00	0.00	
21.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt.	6.0		6.0	0.00	0.00	
22.	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ociechowana	szt	292.5		292.5	0.00	0.00	
23.	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego, 3m	szt	2.3		2.3	0.00	0.00	
24.	Oslona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	18.7		18.7	0.00	0.00	
25.	Oslona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	87.0		87.0	0.00	0.00	
26.	Palczatka	szt	6.3		6.3	0.00	0.00	
27.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	119.3		119.3	0.00	0.00	
28.	Pospółka uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	3.5		3.5	0.00	0.00	
29.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	6.0		6.0	0.00	0.00	
30.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V 70mm <sup>2</sup>	m	6.2		6.2	0.00	0.00	
31.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SO	szt	36.5		36.5	0.00	0.00	
32.	Spoivo do lutowania cynowo-ołowiane, drutowe, z kalafonią 5A LC 60, grubości 3mm	kg	0.4		0.4	0.00	0.00	
33.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	0.3		0.3	0.00	0.00	
34.	Transformator olejowy /Eko-2/15,75/0,42kV, 1250kVA Dyn5	szt	1.0		1.0	0.00	0.00	
35.	Uchwyt do rur spustowych ocynkowany	szt	1.5		1.5	0.00	0.00	
36.	Uchwyt do rynien dachowych ocynkowany fi 100-120 mm	szt	32.0		32.0	0.00	0.00	
37.	Uziemienie prętowe, pogrążalne typu GALMAR, ze stali ciągnionej z warstwą Cu o średnicy: fi 14, 2mm	m	7.9		7.9	0.00	0.00	
38.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	49.4		49.4	0.00	0.00	
39.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	1.4		1.4	0.00	0.00	
40.	Złącza kontrolne 4-otworowe do instalacji odgromowych	szt	3.6		3.6	0.00	0.00	
41.	Złączka dla uziemień prętowych o średnicy 14, 2mm	szt	8.4		8.4	0.00	0.00	
42.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	12.9	0.00	0.00
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	73.7	0.00	0.00
3.	Piła do cięcia	m-g	0.7	0.00	0.00
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	4.9	0.00	0.00
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu do 4,50 t	m-g	4.6	0.00	0.00
6.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	12.9	0.00	0.00
7.	Przyczepa skrzyniowa 3,50 t	m-g	3.8	0.00	0.00
8.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	86.6	0.00	0.00
9.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	21.1	0.00	0.00
10.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	82.5	0.00	0.00
11.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	13.5	0.00	0.00
12.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	0.6	0.00	0.00
13.	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	m-g	3.7	0.00	0.00
14.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	2.5	0.00	0.00
15.	Wyciąg towarowo-osobowy 1 t	m-g	0.0	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	95.2	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł