

## Budowa przyłącza elektroenergetycznego do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza elektroenergetycznego do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych PSZOK

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Matus

DATA OPRACOWANIA : 2022-04-20

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : 1 kw.22

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	66.70 % R, S
Zysk [Z] .....	10.90 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-04-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Linia kablowa SN</b>					
1	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-02</b>	624*0.9*0.8*20%	m <sup>3</sup>	89.856	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.856</b>
2	<b>KNNR 5</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0701-05</b>	624*0.9*0.8*80%	m <sup>3</sup>	359.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.424</b>
3	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	<b>0707-03</b>	Krotność = 3 624	m	624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
4	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	<b>0706-02</b>	624	m	624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
5	<b>KNNR 5</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze	m		
d.1	<b>0706-03</b>	0.2 m szerokości 624	m	624.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>624.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypa-	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0724-02</b>	niem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV 1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
d.1	<b>0725-02</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
d.1	<b>0723-03</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm	m		
d.1	<b>0705-01</b>	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.1	<b>0713-03</b>	mkniętych 6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-02</b>	624*0.15*0.8	m <sup>3</sup>	74.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.880</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0702-05</b>	624*0.55*0.8	m <sup>3</sup>	274.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>274.560</b>
13	<b>KNR 4-01</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0108-03</b>	624*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	99.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.840</b>
14	<b>KNR-W 2-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0505-02</b>	624*0.8	m <sup>2</sup>	499.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>499.200</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.1	<b>1302-01</b>	3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Stacja</b>					
16	<b>KNNR 5</b>	Montaż stacji transformatorowych STS <sub>Spb</sub> 20/400 z elementów na żerdziach wi-	stac.		
d.2	<b>1413-03</b>	rowanych - Stacja STN <sub>Ko</sub> 12-3-20/100/2 1	stac.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	<b>KNR 5-15</b>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad	szt.		
d.2	<b>0701-03</b>	1.0 do 3.0 t 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	<b>KNNR 5</b>	Montaż rozdzielnic szafowych typu RSN	kpl.		
d.2	<b>1414-01</b>	1	kpl.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4 12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22 d.2	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Krotność = 2 2	m  m	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Układanie kabla SN na stacji trafo</b>					
25 d.3	<b>KNNR 5 0717-07</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Krotność = 3 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 1408-01</b>	Montaż ograniczników przepięć  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0729-02</b>	Główce napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 20 kV 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4 Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym</b>					
29 d.4	<b>KNNR 5 0717-07</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3 3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.4	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem Krotność = 3 6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.4	<b>KNNR 5 1408-01</b>	Montaż ograniczników przepięć  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.4	<b>KNNR 5 0729-02</b>	Główce napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 20 kV 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5 Linia kablowa nN</b>					
33 d.5	<b>KNNR 5 1204-05</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16mm2  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.5	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35mm2 pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył  szt.żył	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35 d.5	<b>KNNR-W 5-10 0601-12</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36 d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  (5+25)*0.8*0.4*20%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
37 d.5	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV  30*0.8*0.4*80%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.680</b>
38 d.5	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
40 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41 d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  30*0.15*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
42 d.5	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV  30*0.45*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.400</b>
43 d.5	<b>KNNR-W 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  0.4*30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.5	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącza kablowe typu Z-22  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45 d.5	<b>kalk własna</b>	Usługi Geodezyjne  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	<b>Linia kablowa SN</b>						
1 d.1	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	624*0.9*0.8*20% = 89.856	0.000	0.00
2 d.1	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	624*0.9*0.8*80% = 359.424	0.000	0.00
3 d.1	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3		m	624	0.000	0.00
4 d.1	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m		m	624	0.000	0.00
5 d.1	<b>KNNR 5 0706-03</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości		m	624	0.000	0.00
6 d.1	<b>KNNR 5 0724-02</b>	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV		m <sup>3</sup>	1	0.000	0.00
7 d.1	<b>KNNR 5 0725-02</b>	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t		szt.	1	0.000	0.00
8 d.1	<b>KNNR 5 0723-03</b>	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami		m	6	0.000	0.00
9 d.1	<b>KNNR 5 0705-01</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm		m	6	0.000	0.00
10 d.1	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	6	0.000	0.00
11 d.1	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	624*0.15*0.8 = 74.880	0.000	0.00
12 d.1	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	624*0.55*0.8 = 274.560	0.000	0.00
13 d.1	<b>KNR 4-01 0108-03</b>	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV		m <sup>3</sup>	624*0.2*0.8 = 99.840	0.000	0.00
14 d.1	<b>KNR-W 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV		m <sup>2</sup>	624*0.8 = 499.200	0.000	0.00
15 d.1	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N.		odc.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>2</b>	<b>Stacja</b>						
16 d.2	<b>KNNR 5 1413-03</b>	Montaż stacji transformatorowych STS <sub>Spb</sub> 20/400 z elementów na żerdziach wirowanych - Stacja STN <sub>Ko</sub> 12-3-20/100/2		stac.	1	0.000	0.00
17 d.2	<b>KNNR 5-15 0701-03</b>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t		szt.	1	0.000	0.00
18 d.2	<b>KNNR 5 1414-01</b>	Montaż rozdzielnic szafowych typu RSN		kpl.	1	0.000	0.00
19 d.2	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4		m	12	0.000	0.00
20 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	2	0.000	0.00
21 d.2	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	2	0.000	0.00
22 d.2	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 2		m	2	0.000	0.00
23 d.2	<b>KNNR 5 1302-04</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	2	0.000	0.00
24 d.2	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		<b>Układanie kabla SN na stacji trafo</b>					
25 d.3	<b>KNNR 5 0717-07</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3		m	3	0.000	0.00
26 d.3	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 3		m	6	0.000	0.00
27 d.3	<b>KNNR 5 1408-01</b>	Montaż ograniczników przepięć		kpl.	3	0.000	0.00
28 d.3	<b>KNNR 5 0729-02</b>	Głowice napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV		szt.	3	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	<b>Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym</b>						
29 d.4	<b>KNNR 5 0717-07</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3		m	3	0.000	0.00
30 d.4	<b>KNNR 5 0715-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 3		m	6	0.000	0.00
31 d.4	<b>KNNR 5 1408-01</b>	Montaż ograniczników przepięć		kpl.	3	0.000	0.00
32 d.4	<b>KNNR 5 0729-02</b>	Głowice napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm <sup>2</sup> na napięcie do 20 kV		szt.	3	0.000	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5	<b>Linia kablowa nN</b>						
33 d.5	<b>KNNR 5 1204-05</b>	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16mm <sup>2</sup>		szt.	4	0.000	0.00
34 d.5	<b>KNNR 5 1203-07</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce		szt.żył	4*2 = 8.000	0.000	0.00
35 d.5	<b>KNR-W 5-10 0601-12</b>	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.		szt.	2	0.000	0.00
36 d.5	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	(5+25)*0.8*0.4*20% = 1.920	0.000	0.00
37 d.5	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	30*0.8*0.4*80% = 7.680	0.000	0.00
38 d.5	<b>KNNR 5 0603-01</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )		m	30	0.000	0.00
39 d.5	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	30	0.000	0.00
40 d.5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2		m	30	0.000	0.00
41 d.5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m <sup>3</sup>	30*0.15*0.4 = 1.800	0.000	0.00
42 d.5	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m <sup>3</sup>	30*0.45*0.4 = 5.400	0.000	0.00
43 d.5	<b>KNR-W 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV		m <sup>2</sup>	0.4*30 = 12.000	0.000	0.00
44 d.5	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącza kablowe typu Z-22		kpl.	1	0.000	0.00
45 d.5	<b>kalk własna</b>	Usługi Geodezyjne		szt	1	0.000	0.00
46 d.5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)		szt.	10	0.000	0.00
47 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	10	0.000	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	<b>Linia kablowa SN</b>							
1 d. 02	1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $624 \times 0.9 \times 0.8 \times 20\% = 89.856 \text{m}^3$ -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.000			
1*			r-g	201.2774	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d. 05	1	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = $624 \times 0.9 \times 0.8 \times 80\% = 359.424 \text{m}^3$ -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.000			
1*			r-g	35.9424	0.000	0.00		
2*		2* -- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	35.9424	0.000			0.00
3*		3* koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	64.6963	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d. 03	1	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 obmiar = 624m -- R -- robocizna	m		0.000			
1*			r-g	200.3040	0.000	0.00		
2*		2* -- M -- Kab. Al.us.pr.i wz. XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	1872.0000	0.000		0.00	
3*		3* Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	187.2000	0.000		0.00	
4*		4* folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	786.2400	0.000		0.00	
5*		5* materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		6* środek transportowy	m-g	27.8928	0.000			0.00
7*		7* przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.4240	0.000			0.00
8*		8* ciągnik kołowy	m-g	8.4240	0.000			0.00
9*		9* Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	8.4240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d. 02	1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m obmiar = 624m -- R -- robocizna	m		0.000			
1*			r-g	11.1696	0.000	0.00		
2*		2* -- M -- piasek	t	47.4240	0.000		0.00	
3*		3* materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		4* samochód samowyładowczy	m-g	7.1136	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d. 03	1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0.2 m szerokości obmiar = 624m -- R -- robocizna	m		0.000			
1*			r-g	2.6208	0.000	0.00		
2*		2* -- M -- piasek	t	12.4800	0.000		0.00	
3*		3* materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		4* samochód samowyładowczy	m-g	2.1216	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d. 02	1	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przekiskowego wraz z jego zasypianiem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 1m <sup>3</sup> -- R -- robocizna	m <sup>3</sup>		0.000			
1*			r-g	4.7300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d. 02	1	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t obmiar = 1szt. -- R --	szt.		0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna	r-g	4.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.8700	0.000			0.00
4*		środek transportowy	m-g	1.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d. 03	KNNR 5 0723-1	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 6m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.1578	0.000			0.00
5*		Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	3.7500	0.000			0.00
6*		Pompa wysokościśn.elekt.250atm	m-g	3.7500	0.000			0.00
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.7500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d. 01	KNNR 5 0705-1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm obmiar = 6m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0840	0.000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d. 03	KNNR 5 0713-1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kab.AL.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	6.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcelowana	szt	0.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0402	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0270	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy	m-g	0.0270	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d. 02	KNNR 5 0702-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = 624*0.15*0.8 = 74.880m³	m³		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	67.3920	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d. 05	KNNR 5 0702-1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 624*0.55*0.8 = 274.560m³	m³		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	8.2368	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³	m-g	16.4736	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d. 0108-03	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 624*0.2*0.8 = 99.840m³	m³		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	221.6448	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	113.8176	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
14 d. 1	<b>KNR-W 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = 624*0.8 = 499.200m <sup>2</sup> -- R -- robocizna	m <sup>2</sup>		0.000			
1*			r-g	68.8896	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
15 d. 1	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 3odc.	odc.		0.000			
1*		-- R -- robocizna	r-g	35.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Stacja</b>							
16 d. 03	<b>KNNR 5 1413-</b>	Montaż stacji transformatorowych STS <b>pb</b> 20/400 z elementów na żerdziach wirowanych - Stacja STN <b>Ko</b> 12-3-20/100/2 obmiar = 1stac.	stac .		0.000			
1* 2		-- R -- robocizna	r-g	52.0000	0.000	0.00		
2* 3*		-- M -- Stacja STN <b>Ko</b> 12-3-20/100/2	szt	1.0000	0.000		0.00	
4* 5*		ELEMENT USTOJU ES-2a	szt	2.0000	0.000		0.00	
6* 7*		Płyta ustojowa U-0,85	szt	3.0000	0.000		0.00	
8* 9*		Taśma COT 37	m	7.0000	0.000		0.00	
10* 11*		Klamerki COT 36	szt	7.0000	0.000		0.00	
		śruby stalowe z nakrętkami	kg	32.2000	0.000		0.00	
		bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	28.0000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy	m-g	14.8000	0.000			0.00
		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	6.2000	0.000			0.00
		ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d. 0701-03	<b>KNR 5-15</b>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t obmiar = 1szt.	szt.		0.000			
1* 2		-- R -- robocizna	r-g	18.0495	0.000	0.00		
2* 3*		-- M -- śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	20.0000	0.000		0.00	
4* 5*		Tranformator 100kVA (dostawca: LEM)	szt	1.0000	0.000		0.00	
6* 7*		materiały pomocnicze	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S -- Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	4.0000	0.000			0.00
		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d. 01	<b>KNNR 5 1414-</b>	Montaż rozdzielnic szafowych typu RSN obmiar = 1kpl.	kpl.		0.000			
1* 2		-- R -- robocizna	r-g	10.1000	0.000	0.00		
2* 3*		-- M -- rozdzielnica szafowa typu RSN z układem bilansującym półpółpośrednim	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4* 5*		Taśma COT 37	m	7.0000	0.000		0.00	
		Klamerki COT 36	szt	7.0000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy	m-g	1.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d. 05	<b>KNNR 5 0907-</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 12m Krotność = 4 obmiar = 12m	m		0.000			
1* 2		-- R -- robocizna	r-g	9.6000	0.000	0.00		
2* 3*		-- M -- uziom 5/8"x1,50m bg, powł. Cu 0,250mm	szt	16.0000	0.000		0.00	
4* 5*		uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu	szt	4.0000	0.000		0.00	
6* 7*		złączka prętów	szt	12.0000	0.000		0.00	
8* 9*		grot stalowy	szt	4.0000	0.000		0.00	
10* 11*		Głowica pograżająca	szt	4.0000	0.000		0.00	
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S -- środek transportowy	m-g	4.8000	0.000			0.00
		wibromłot	m-g	10.0800	0.000			0.00
		Pobijak	m-g	48.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d. 01	<b>KNNR 5 1304-</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.		0.000			
1* 2		-- R -- robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
21 d. 02	2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna	r-g	1.1200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
22 d. 03	2	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 2 obmiar = 2m -- R --	m		0.000			
1*		robocizna	r-g	0.8160	0.000	0.00		
		-- M --						
		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Kabel YKY 0.6/1kV 4x16mm2	m	2.0000	0.000		0.00	
4*		Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m	2.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.0268	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0180	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy	m-g	0.0180	0.000			0.00
8*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
23 d. 04	2	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.		0.000			
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	3.9600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								
24 d. 01	2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna	r-g	2.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>								

## PODSUMOWANIE

				Stacja
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>Układanie kabla SN na stacji trafo</b>							
25 d. 07 3	<b>KNNR 5 0717-</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3 obmiar = 3m -- R --	m		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		rura ochronna BE-160	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		środek transportowy	m-g	0.0603	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0405	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0405	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d. 03 3	<b>KNNR 5 0715-</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 3 obmiar = 6m -- R --	m		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.6720	0.000	0.00		
2*		Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy	m-g	0.1206	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0810	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy	m-g	0.0810	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0810	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d. 01 3	<b>KNNR 5 1408-</b>	Montaż ograniczników przepięć obmiar = 3kpl. -- R --	kpl.		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	12.3900	0.000	0.00		
2*		Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Element mocujący EMs-1	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Element zamocowania ogranicznika przepięć EOs-3	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Ostona przed ptakami SP 46.3 Ensto	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		środek transportowy	m-g	3.1500	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.3800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d. 02 3	<b>KNNR 5 0729-</b>	Główce napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 20 kV obmiar = 3szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		Głowica napowietrzna QT II, nr 5652	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód typu AALXSn 70mm2	m	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Układanie kabla SN na stacji trafo

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym</b>								
29 d. 07	4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych Krotność = 3 obmiar = 3m -- R --	m		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	5.7600	0.000	0.00		
2*		rura ochronna BE-160	m	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty stalowe odstępowe	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	9.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		środek transportowy	m-g	0.0603	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0405	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0405	0.000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0405	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d. 03	4	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Krotność = 3 obmiar = 6m -- R --	m		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	3.6720	0.000	0.00		
2*		Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25;12/20kV	m	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		środek transportowy	m-g	0.1206	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0810	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy	m-g	0.0810	0.000			0.00
7*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.0810	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d. 01	4	Montaż ograniczników przepięć obmiar = 3kpl. -- R --	kpl.		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	12.3900	0.000	0.00		
2*		Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Element mocujący EMs-1	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		Element zamocowania ogranicznika przepięć EO-3	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		Ostona przed ptakami SP 46.3 Ensto	kpl	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze -- S --	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		środek transportowy	m-g	3.1500	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.3800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d. 02	4	Główce napowietrzne na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 70 mm2 na napięcie do 20 kV obmiar = 3szt. -- R --	szt.		0.000			
1*		robocizna -- M --	r-g	8.0400	0.000	0.00		
2*		Głowica napowietrzna QT II, nr 5652	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		Przewód typu AALXSn 70mm2	m	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>Linia kablowa nN</b>							
33 d. 05	KNNR 5 1204-	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16mm2 obmiar = 4szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.		0.000			
1*			r-g	1.1440	0.000	0.00		
2*		Końcówki kablowe 16 mm2 (dostawca: MOE)	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d. 07	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4*2 = 8.000szt.żył -- R -- robocizna	szt. żył		0.000			
1*			r-g	0.5544	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d. 0601-12	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 2szt. -- R -- robocizna -- M --	szt.		0.000			
1*			r-g	9.5200	0.000	0.00		
2*		Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-5 16-35nr art. E05ME-01060101301 (dostawca: ERG)	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt kablowy (dostawca: ELK)	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d. 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = (5+25)*0.8*0.4*20% = 1.920m3 -- R -- robocizna	m3		0.000			
1*			r-g	4.3008	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d. 05	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 30*0.8*0.4*80% = 7.680m3 -- R -- robocizna -- S --	m3		0.000			
1*			r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0.7680	0.000			0.00
3*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.3824	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d. 01	KNNR 5 0603-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) obmiar = 30m -- R -- robocizna -- M -- bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4 materiały pomocnicze -- S -- spawarka	m		0.000			
1*			r-g	4.5900	0.000	0.00		
2*			m	30.0000	0.000		0.00	
3*			%	2.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	2.2950	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d. 01	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30m -- R -- robocizna -- M -- Kabel YKY 0.6/1kV 4x16mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu OKi	m		0.000			
1*			r-g	1.3830	0.000	0.00		
2*			m	31.2000	0.000		0.00	
3*			kg	0.2700	0.000		0.00	
4*			szt	3.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m <sup>2</sup>	12.6000	0.000		0.00	
6*		Tabliczki opisowe	szt	0.4500	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	0.4470	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1590	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy	m-g	0.1590	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	0.1590	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d. 5	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 30m	m		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7560	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek	t	4.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód samowładowczy	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d. 5	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 30*0.15*0.4 = 1.800m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d. 5	<b>KNNR 5 0702-05</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 30*0.45*0.4 = 5.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.1620	0.000	0.00		
		-- S --						
2*		koparka podsiębierna 0,15m <sup>3</sup>	m-g	0.3240	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d. 5	<b>KNR-W 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV obmiar = 0.4*30 = 12.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6560	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d. 5	<b>KNNR 5 0401-04</b>	Złącza kablowe typu Z-22 obmiar = 1kpl.	kpl.		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	10.2000	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		złącze kablowe ZK3	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d. 5	<b>kalk własna</b>	Usługi Geodezyjne obmiar = 1szt	szt		0.000			
		-- M --						
1*		Usługa Geodezyjna	szt	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d. 5	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10szt.	szt.		0.000			
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	5.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d. 5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 10szt.	szt.		0.000			

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna	r-g	12.4000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linia kablowa SN				0.00	0.00	0.00
2	Stacja				0.00	0.00	0.00
3	Układanie kabla SN na stacji trafo				0.00	0.00	0.00
4	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym				0.00	0.00	0.00
5	Linia kablowa nN				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g		0.00	
	1. Linia kablowa SN		876.4474		0.00
	2. Stacja		100.6055		0.00
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		29.8620		0.00
	4. Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		29.8620		0.00
	5. Linia kablowa nN		54.6542		0.00
	Razem:		1091.4311		-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma kсы- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	ELEMENT USTOJU ES-2a	szt				0.00						
2.	2. Stacja		2.0000		2.0000		0.00					
2.	Klamerki COT 36	szt				0.00						
2.	2. Stacja		14.0000		14.0000		0.00					
3.	uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu	szt				0.00						
2.	2. Stacja		4.0000		4.0000		0.00					
4.	złączka prętów	szt				0.00						
2.	2. Stacja		12.0000		12.0000		0.00					
5.	grot stalowy	szt				0.00						
2.	2. Stacja		4.0000		4.0000		0.00					
6.	Głowica pograżająca	szt				0.00						
2.	2. Stacja		4.0000		4.0000		0.00					
7.	Element mocujący EMs-1	szt				0.00						
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		1.0000		1.0000		0.00					
4.	Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		1.0000		1.0000		0.00					
	Razem:		2.0000		2.0000		0.00					
8.	Element zamocowania ogranicznika przepięć EOs-3	szt				0.00						
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		1.0000		1.0000		0.00					
4.	Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		1.0000		1.0000		0.00					
	Razem:		2.0000		2.0000		0.00					
9.	złącze kablowe ZK3	szt				0.00						
5.	Linia kablowa nN		1.0000		1.0000		0.00					
10.	Usługa Geodezyjna	szt				0.00						
5.	Linia kablowa nN		1.0000		1.0000		0.00					
11.	Transformator 100kVA	szt				0.00			LEM			
2.	2. Stacja		1.0000		1.0000		0.00					
12.	Taśma COT 37	m				0.00						
2.	2. Stacja		14.0000		14.0000		0.00					
13.	Ostłona przed ptakami SP 46.3 Ensto	kpl				0.00						
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		1.0000		1.0000		0.00					
4.	Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		1.0000		1.0000		0.00					
	Razem:		2.0000		2.0000		0.00					
14.	wazelina techniczna	kg				0.00						
5.	Linia kablowa nN		0.2700		0.2700		0.00					
15.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m				0.00						
2.	2. Stacja		28.0000		28.0000		0.00					
5.	Linia kablowa nN		30.0000		30.0000		0.00					
	Razem:		58.0000		58.0000		0.00					
16.	uziom 5/8"x1,50m bg, powł. Cu 0, 250mm	szt				0.00						
2.	2. Stacja		16.0000		16.0000		0.00					
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>				0.00						
1.	Linia kablowa SN		786.240 0		786.240 0		0.00					
5.	Linia kablowa nN		12.6000		12.6000		0.00					
	Razem:		798.840 0		798.840 0		-0.00					
18.	piasek	t				0.00						
1.	Linia kablowa SN		59.9040		59.9040		0.00					
5.	Linia kablowa nN		4.8000		4.8000		0.00					
	Razem:		64.7040		64.7040		-0.00					
19.	rura ochronna BE-160	m				0.00						
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		3.0000		3.0000		0.00					
4.	Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		3.0000		3.0000		0.00					
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
20.	śruby stalowe z nakrętkami	kg				0.00						
2.	2. Stacja		32.2000		32.2000		0.00					
21.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg				0.00						
2.	2. Stacja		20.0000		20.0000		0.00					
22.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt				0.00						
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		3.0000		3.0000		0.00					
4.	Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		3.0000		3.0000		0.00					



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
23.	uchwyty stalowe odstępowe	szt				0.00						
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		3.0000		3.0000		0.00					
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		3.0000		3.0000		0.00					
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
24.	Ostona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m				0.00						
	1. Linia kablowa SN		6.0000		6.0000		0.00					
25.	Ostona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m				0.00						
	1. Linia kablowa SN		6.0000		6.0000		0.00					
26.	Głowica napowietrzna QT II, nr 5652	kpl				0.00						
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		1.0000		1.0000		0.00					
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		1.0000		1.0000		0.00					
	Razem:		2.0000		2.0000		0.00					
27.	Końcówki kablowe 16 mm2	szt				0.00			MOE			
	5. Linia kablowa nN		4.0000		4.0000		0.00					
28.	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (pal- czatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-5 16-35nr art. E05ME- 01060101301	szt				0.00			ERG			
	5. Linia kablowa nN		2.0000		2.0000		0.00					
29.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt				0.00						
	1. Linia kablowa SN		187.680		187.680		0.00					
			0		0							
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		3.0000		3.0000		0.00					
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		3.0000		3.0000		0.00					
	5. Linia kablowa nN		2.0000		2.0000		0.00					
	Razem:		195.680		195.680		0.00					
			0		0							
30.	opaski kablowe typu OKi	szt				0.00						
	5. Linia kablowa nN		3.0000		3.0000		0.00					
31.	rozdzielnica szafowa typu RSN z ukła- dem bilansującym półpółpośrednim	kpl				0.00						
	2. Stacja		1.0000		1.0000		0.00					
32.	Przewód typu AALXSn 70mm2	m				0.00						
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		3.0000		3.0000		0.00					
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		3.0000		3.0000		0.00					
	Razem:		6.0000		6.0000		0.00					
33.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm2	m				0.00						
	2. Stacja		2.0000		2.0000		0.00					
34.	Kabel YKY 0.6/1kV 4x16mm2	m				0.00						
	2. Stacja		2.0000		2.0000		0.00					
	5. Linia kablowa nN		31.2000		31.2000		0.00					
	Razem:		33.2000		33.2000		0.00					
35.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRUHAKXS1x70/25; 12/20kV	m				0.00						
	1. Linia kablowa SN		1878.00		1878.00		0.00					
			00		00							
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo		27.0000		27.0000		0.00					
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym		27.0000		27.0000		0.00					
	Razem:		1932.00		1932.00		0.00					
			00		00							
36.	Stacja STNko 12-3-20/100/2	szt				0.00						
	2. Stacja		1.0000		1.0000		0.00					
37.	Płyta ustojowa U-0,85	szt				0.00						
	2. Stacja		3.0000		3.0000		0.00					
38.	Tabliczki opisowe	szt				0.00						
	5. Linia kablowa nN		0.4500		0.4500		0.00					
39.	Uchwyt kablowy	szt				0.00			ELK			
	5. Linia kablowa nN		2.0000		2.0000		0.00					
40.	materiały pomocnicze	zł										
	1. Linia kablowa SN						0.00					
	2. Stacja						0.00					
	3. Układanie kabla SN na stacji trafo						0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
	4. Układanie kabla SN na słupie roz- łącznikowym						0.00					
	5. Linia kablowa nN						0.00					
	Razem:						-0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pobijak	m-g		0.00	
2.	Stacja		48.0000		0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		81.1699		0.00
5.	Linia kablowa nN		1.7064		0.00
	Razem:		82.8763		0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		35.9424		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.7680		0.00
	Razem:		36.7104		0.00
4.	Pompa wysokościśn.elekt.250atm	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		3.7500		0.00
5.	wibromłot	m-g		0.00	
2.	Stacja		10.0800		0.00
6.	Zuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		9.3630		0.00
2.	Stacja		10.2180		0.00
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		0.1215		0.00
4.	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		0.1215		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.1590		0.00
	Razem:		19.9830		0.00
7.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		3.7500		0.00
8.	środek transportowy	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		29.2148		0.00
2.	Stacja		20.7268		0.00
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		3.3309		0.00
4.	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		3.3309		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.4470		0.00
	Razem:		57.0504		0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		8.4510		0.00
2.	Stacja		0.0180		0.00
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		0.1215		0.00
4.	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		0.1215		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.1590		0.00
	Razem:		8.8710		-0.00
10.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g		0.00	
2.	Stacja		2.2000		0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		113.8176		0.00
12.	samochód samowyładowczy	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		9.2352		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.4800		0.00
	Razem:		9.7152		-0.00
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g		0.00	
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		7.3800		0.00
4.	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		7.3800		0.00
	Razem:		14.7600		0.00
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		8.4510		0.00
2.	Stacja		0.0180		0.00
3.	Układanie kabla SN na stacji trafo		0.1215		0.00
4.	Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym		0.1215		0.00
5.	Linia kablowa nN		0.1590		0.00
	Razem:		8.8710		-0.00
15.	spawarka	m-g		0.00	
5.	Linia kablowa nN		2.2950		0.00
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g		0.00	
2.	Stacja		1.5000		0.00
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g		0.00	
1.	Linia kablowa SN		3.7500		0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1091.4311	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	ELEMENT USTOJU ES-2a	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	Klamerki COT 36	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
3.	uchwyt jednośrubowy 5/8" - bedn. Cu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
4.	złączka prętów	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	grot stalowy	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
6.	Głowica pogrążająca	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
7.	Element mocujący EMs-1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
8.	Element zamocowania ogranicznika przepięć EOs-3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
9.	złącze kablowe ZK3	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Usługa Geodezyjna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	Transformator 100kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00		LEM			
12.	Taśma COT 37	m	14.0000		14.0000	0.00	0.00					
13.	Ośłona przed ptakami SP 46.3 Ensto	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	wazelina techniczna	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
15.	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4	m	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
16.	uziom 5/8"x1,50m bg, powł. Cu 0,250mm	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
17.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	798.8400		798.8400	0.00	-0.00					
18.	piasek	t	64.7040		64.7040	0.00	-0.00					
19.	rura ochronna BE-160	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
20.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	32.2000		32.2000	0.00	0.00					
21.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
22.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18N	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
23.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
24.	Ośłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
25.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 160mm	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
26.	Głowica napowietrzna QT II, nr 5652	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	Końcówki kablowe 16 mm <sup>2</sup>	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00		MOE			
28.	Mufa termokurczliwa rozdzielcza (palczatka) 0.6/1kV do kabli YKY; YAKY PT-5 16-35nr art. E05ME-01060101301	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ERG			
29.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	195.6800		195.6800	0.00	0.00					
30.	opaski kablowe typu Oki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
31.	rozdzielnica szafowa typu RSN z układem bilansującym półpółpośrednim	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
32.	Przewód typu AALXSn 70mm <sup>2</sup>	m	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
33.	Kabel YAKXS 0.6/1kV 4x35mm <sup>2</sup>	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	Kabel YKY 0.6/1kV 4x16mm <sup>2</sup>	m	33.2000		33.2000	0.00	0.00					
35.	Kab.Al.us.pr.i wz.XRU-HAKXS1x70/25;12/20kV	m	1932.0000		1932.0000	0.00	0.00					
36.	Stacja STNKO 12-3-20/100/2	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	Płyta ustojowa U-0,85	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	Tabliczki opisowe	szt	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
39.	Uchwyt kablowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00		ELK			
40.	materiały pomocnicze	zł					-0.00					
RAZEM												

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------	----------	---------------	------------------	-------------------

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Pobijak	m-g	48.0000	0.00	0.00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	82.8763	0.00	0.00
3.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	36.7104	0.00	0.00
4.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	3.7500	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	10.0800	0.00	0.00
6.	Żuraw samochodowy 7-10t (1)	m-g	19.9830	0.00	0.00
7.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	3.7500	0.00	0.00
8.	środek transportowy	m-g	57.0504	0.00	0.00
9.	ciągnik kołowy	m-g	8.8710	0.00	-0.00
10.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	2.2000	0.00	0.00
11.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	113.8176	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy	m-g	9.7152	0.00	-0.00
13.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	14.7600	0.00	0.00
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	8.8710	0.00	-0.00
15.	spawarka	m-g	2.2950	0.00	0.00
16.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.5000	0.00	0.00
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	3.7500	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

## KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materia- łów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działań</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	66.7%	wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z	wszystkie	10.9%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	VAT	V	wszystkie	23%	wszystkie		

## PODSUMOWANIE

Linia kablowa SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Stacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## Układanie kabla SN na stacji trafo

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Układanie kabla SN na słupie rozłącznikowym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## Linia kablowa nN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66.7% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł