

## Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji transformatorowej T-2487 Mosty oraz sieci elektroenergetycznej SN-15kV i nn-0,4kV  
ADRES INWESTYCJI : Mosty, ul. Gdyńska, dz. nr ewid. 1338, Gmina Kosakowo  
INWESTOR : GMINA KOSAKOWO  
ADRES INWESTORA : ul. STEFANA ŻEROMSKIEGO 69, 81-198 KOSAKOWO  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MICHAŁ KALKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2021

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.09.2021

Data zatwierdzenia

Zakres:

Budowa linii kablowych nn-0,4kV;  
Budowa linii kablowych SN-15kV;  
Budowa słupów linii napowietrznej nn-0,4kV;  
Budowa kontenerowej stacji transformatorowej;  
Demontaż linii napowietrznych SN-15kV i nn-0,4kV;  
Demontaż linii kablowych SN-15kV i nn-0,4kV;  
Demontaż stacji transformatorowej słupowej;

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn typu MRw-bpp 20/630-3							
2	Budowa linii kablowych SN-15kV							
3	Budowa linii kablowych nn-0,4kV							
4	Demontaż linii napowietrznej SN-15kV i nn-0,4kV, kablowej SN-15kV i nn-0,4kV, stacji słupowej T-2487							
5	Budowa linii napowietrznej nn 0,4 kV							
6	Geodezja,nadzór służb specjalistycznych,transport							
	RAZEM netto							
	VAT							
	<b>Razem brutto</b>							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa stacji transformatorowej T-2487 Mosty oraz sieci elektroenergetycznej SN-15kV i nn-0,4kV</b>					
1	<b>Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nn typu MRw-bpp 20/630-3</b>				
d.1	<b>KNNR 1 0201-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 6.20*4.35*1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	26.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.970</b>
d.1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 33.530	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	33.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.530</b>
d.1	<b>Kalkulacja własna</b>	Utylizacja ziemi	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 6 0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm 4*(5.26*3.41)+(2*5.26+2*3.41)*1*16	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	349.186	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.186</b>
d.1	<b>KNR 5-15 1004-01 analogia</b>	Stacja MRw-bpp 20/630-3	kiosk.		
		1	kiosk.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1415-02 analogia</b>	Zabezpieczenie podziemnej części fundamentów (2*4.26*0.9+2*2.41*0.9+4.26*2.41)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	44.545	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.545</b>
d.1	<b>KSNR 6 0302-04 analogia</b>	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		17	m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
d.1	<b>KNR 5-15 0701-01</b>	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR 5-15 0701-02</b>	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR 5-14 0104-02</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 400 kg - cena rozdzielnicy TPM ze sterowaniem radiowym ujęta w cenie stacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR 5-14 0103-03</b>	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - cenę rozdzielnic ujęto w cenie stacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1	<b>KNR 5-10 0611-05 analogia</b>	Montaż głowic wewnętrznych z taśm izolacyjnych na kablach jednożyłowych (Al do 120 mm <sup>2</sup> ) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, głowice konektorowe 3*4	szt.		
			szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0907-02</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		12*6	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
d.1	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>Budowa linii kablowych SN-15kV</b>				
d.2	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		132*0.9*0.6	m <sup>3</sup>	71.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.280</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 132*2	m m	 264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
18 d.2	<b>KNNR 5 0705-01 analogia</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 72	m m	 72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
19 d.2	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 74*3	m m	 222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
20 d.2	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 72*3	m m	 216.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>216.000</b>
21 d.2	<b>KNNR 5 0709-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 10*3	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
22 d.2	<b>KNNR-W 9 0806-04</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23 d.2	<b>KNNR 5 1302-01</b>	Badanie linii kablowej S.N. 2	odc. odc.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.2	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 92*0.7*0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 38.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.640</b>
<b>3 Budowa linii kablowych nn-0,4kV</b>					
25 d.3	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 326*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 104.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.320</b>
26 d.3	<b>KNNR 5 0706-01</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 326*2	m m	 652.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>652.000</b>
27 d.3	<b>KNNR 5 0705-03</b>	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
28 d.3	<b>KNNR 5 0709-04 analogia</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rozdzielnicy stacyjnej 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
29 d.3	<b>KNNR 5 0709-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania 6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30 d.3	<b>KNNR 5 0713-03</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 200	m m	 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
31 d.3	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 294	m m	 294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
32 d.3	<b>KNNR 5 0717-08</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 12	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
33 d.3	<b>KNNR 5 0717-04</b>	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 18	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.3	<b>KNNR 9 0806-04</b>	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.3	<b>KNNR 5 0907-06</b>	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
36 d.3	<b>KNNR 5 0401-03</b>	Kablowe rozdzielnice szafowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.3	<b>KNNR 5 0312-10 kalk. własna</b>	Montaż wkładek bezpiecznikowych mocy w stacji	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38 d.3	<b>KNNR 5 0726-12</b>	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39 d.3	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		326*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	78.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.240</b>
40 d.3	<b>KNNR 5 1302-03</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
41 d.3	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.3	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43 d.3	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	<b>KNNR 5 1304-02</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 Demontaż linii napowietrznej SN-15kV i nn-0,4kV, kablowej SN-15kV i nn-0,4kV, stacji słupowej T-2487</b>					
45 d.4	<b>KNNR 5 0701-02</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		152*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	48.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.640</b>
46 d.4	<b>KNNR 5 0702-02</b>	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		152*0.8*0.4	m <sup>3</sup>	48.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.640</b>
47 d.4	<b>KNNR-W 9 0801-18</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		152	m	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
48 d.4	<b>KNNR-W 9 0803-09 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w rurze na słupie	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49 d.4	<b>KNNR-W 9 0804-09 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych na słupie	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
50 d.4	<b>KNNR-W 9 1313-03 analogia</b>	Demontaż stacji transformatorowych typu STS, ZH-15 na słupach żelbetowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.4	<b>KNNR-W 9 1304-09</b>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.4	<b>KNNR-W 9 1304-08</b>	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.4	<b>KNNR-W 9 131-02</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 35-50 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew. km/3 przew.	0.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.048</b>
54 d.4	<b>KNNR 9 0903-04</b>	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczaniem na złom	km km	0.064	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.064</b>
55 d.4	<b>KNNR-W 9 0903-04 analogia</b>	Demontaż przewodów izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczaniem na złom	km km	0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
56 d.4	<b>KNNR 5 0701-03</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	39.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.680</b>
57 d.4	<b>KNNR 9 0801-10 analogia</b>	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
58 d.4	<b>KNNR 5 0702-03</b>	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	29.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.760</b>
<b>5 Budowa linii napowietrznej nn 0,4 kV</b>					
59 d.5	<b>KNNR 5 0903-01</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup słup	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.5	<b>KNNR 5 0903-04</b>	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61 d.5	<b>KNNR 5 0902-02</b>	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.5	<b>KNNR 9 0904-02</b>	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm <sup>2</sup> linii NN	km km	0.106	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.106</b>
63 d.5	<b>KNNR 5 0906-03</b>	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64 d.5	<b>KNNR 5 0603-06</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> )	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65 d.5	<b>KNNR 5 0907-03</b>	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
66 d.5	<b>KNNR 5 0907-05</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
67 d.5	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6 Geodezja,nadzór służb specjalistycznych,transport</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Nadzór służb specjalistycznych i przywrócenie do pierwotnego stanu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.6	<b>Kalkulacja własna</b>	Transport materiałów z demontażu do zakładu utylizacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2477.1045		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	bednarka ocynkowana Fe/Cu 40x5	kg	102.060 0		102.060 0							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	510.250 0		510.250 0							
3.	Benzyny do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	12.0000		12.0000							
4.	beton B15	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000							
5.	Element ustoju ES-2	szt	4.0000		4.0000							
6.	folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	61.3200		61.3200							
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	207.480 0		207.480 0							
8.	Głowica kablowa RSES-525B	kpl	1.0000		1.0000							
9.	głowica kablowa RSTI-5851	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Głowica kablowa RSTI-5854	kpl	2.0000		2.0000							
11.	Głowice 5/8	szt	6.0000		6.0000							
12.	Głowice do uziemień prętowych fi 14, 2 mm	szt	2.0000		2.0000							
13.	Groty 5/8	szt	6.0000		6.0000							
14.	Groty do uziemień prętowych fi 14,2 mm	szt	2.0000		2.0000							
15.	Haki wieszakowe SOT 39	szt	2.0000		2.0000							
16.	Izolator S-80/2	szt	4.0000		4.0000							
17.	Kabel NA2XS(FL)2Y 1x150RM/25 12/20	m	468.000 0		468.000 0							
18.	Kabel YAKXS 4x120 mm2, 0,6/1 kV	m	342.000 0		342.000 0							
19.	Kabel YAKXS 4x240 mm2, 0,6/1 kV	m	151.000 0		151.000 0							
20.	Kabel YAKY 4x120 mm2-istniejący kabel do przełożenia	m	72.0000		72.0000							
21.	Kablowa rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/3R-NH2/F	szt	3.0000		3.0000							
22.	Klamerka COT 36	szt	28.0000		28.0000							
23.	Kontenerowa stacja transformatorowa MRw-bpp 20/630-3	kpl.	1.0000		1.0000							
24.	końcówki kablowe	szt	52.0000		52.0000							
25.	kostka kamienna nieregularna wys. 8 cm	m <sup>2</sup>	17.0000		17.0000							
26.	lepik asfaltowy	kg	240.543 0		240.543 0							
27.	Mufa przelotowa JLP-CX4 70-120	kpl	1.0000		1.0000							
28.	mufa przelotowa typu TRAJ-24/1x120-240-PL01	kpl	2.0000		2.0000							
29.	obejma O-3	szt	2.0000		2.0000							
30.	obejma OU-1	szt	2.0000		2.0000							
31.	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+D+K+P	szt	3.0000		3.0000							
32.	Ogranicznik przepięć ASA 500-10BO+E1+K+P	szt	6.0000		6.0000							
33.	opaski kablowe OKi	szt	53.9800		53.9800							
34.	osłonka PK 99	szt	12.0000		12.0000							
35.	oznaczniki kablowe	szt	76.0000		76.0000							
36.	palczatka	szt	2.0000		2.0000							
37.	piasek	m <sup>3</sup>	60.0279		60.0279							
38.	piasek	m <sup>3</sup>	20.0640		20.0640							
39.	Płyta stopowa - trylinka	szt	1.0000		1.0000							
40.	Płyta stopowa 0,3x0,3x0,1 m	szt	1.0000		1.0000							
41.	Płyta ust. U-85	szt	6.0000		6.0000							
42.	poprzecznik krańcowy PK-1	szt	1.0000		1.0000							
43.	Pręt miedziany GALMAR dł. 1,5m	szt	72.0000		72.0000							
44.	przewód AsXSn 1x35mm2	m	2.0000		2.0000							
45.	Roztwór asfaltowy do grunt.-"Izoplast R"	kg	30.7361		30.7361							
46.	rura osłonowa BE 160	m	12.0000		12.0000							
47.	rura osłonowa DVK 160	m	272.000 0		272.000 0							
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	3.3300		3.3300							
49.	śruba M10x25	szt.	20.0000		20.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	tabliczka oznaczenia kabla	szt	2.0000		2.0000							
51.	Taśma Al. 500x10x1mm	szt	4.0000		4.0000							
52.	taśma COT 37	m	34.0000		34.0000							
53.	transformator z przepustami konekto- rowymi 630 kVA -dostawa przez ENERGA-OPERATOR SA	szt.	1.0000		1.0000							
54.	Uchwyt do rury	szt	12.0000		12.0000							
55.	Uchwyt odciągowy SO	szt	2.0000		2.0000							
56.	uchwyt SO 79.6	szt	12.0000		12.0000							
57.	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy Al 95	szt	4.0000		4.0000							
58.	Uchwyty krzyżowe	szt	6.0000		6.0000							
59.	Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm	szt	2.0000		2.0000							
60.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	13.0000		13.0000							
61.	wazelina techniczna	kg	31.3936		31.3936							
62.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-2/ gG100A	szt	3.0000		3.0000							
63.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-2/ gG160A	szt	3.0000		3.0000							
64.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-2/ gG315A	szt	6.0000		6.0000							
65.	Wkładki bezpiecznikowe WTNH-2/ gG80A	szt	3.0000		3.0000							
66.	woda	m <sup>3</sup>	2.5266		2.5266							
67.	zacisk SL 11.1189	szt	2.0000		2.0000							
68.	zacisk SL 9.21	szt	12.0000		12.0000							
69.	zacisk uziem. śrubowy 2442	szt	2.0000		2.0000							
70.	Złączka 5/8	szt	42.0000		42.0000							
71.	Złączka do uziemień prętowych fi 14, 2 mm	szt	10.0000		10.0000							
72.	złączka pętlicowa 50	szt	4.0000		4.0000							
73.	zwierki WTZ-2	szt	9.0000		9.0000							
74.	Żerdź strunobetonowa wirowana E- 10,5/10	szt	1.0000		1.0000							
75.	Żerdź strunobetonowa wirowana E- 10,5/15	szt	1.0000		1.0000							
76.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.4850		
2.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	4.4835		
3.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	1.3200		
4.	koparka 0.60 m3	m-g	0.9493		
5.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.1800		
6.	piła tarczowa 300 mm	m-g	4.5300		
7.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1.7904		
8.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3.0000		
9.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.6690		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.9875		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	15.9179		
12.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	4.6000		
13.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	0.2688		
14.	spawarka	m-g	1.5000		
15.	środek transportowy	m-g	95.5067		
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	0.8380		
17.	wibromłot	m-g	22.6800		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	46.4056		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: