

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe 15 kV, stacja transformatorowa kontenerowa 15/0,4 kV " ROLNA 1 ",  
linie kablowe 0,4 kV zasilające infrastrukturę ładowania drogowego transportu publ. na dz. 2/10, 3/6 obręb  
Włocławek KM 38 przy ul. Rolnej  
ADRES INWESTYCJI : Włocławek ul. Rolna dz. 2/10, 14/4, 14/8 (obręb Włocławek KM 38)  
INWESTOR : Powiat Włocławski  
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek; ul. Cyganka 28  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Dmoch  
DATA OPRACOWANIA : 19.02.2025

Stawka roboczogodziny :  
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 33, : zł  
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 53, 54, 55  
Poziom cen : 4 kw 2024

**NARZUTY**

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
19.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE 15 kV</b>			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0204	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
2	KNR 2-01 d.1 0701-0203	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
3	KNR 2-01 d.1 0704-0204	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 2-01 d.1 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	25.000	
		25		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 5 d.1 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
7	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Krotność = 3	m	32.000	
		32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Krotność = 3	m	116.000	
		116		<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
9	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do rozdzielni SN	m		
		Krotność = 3	m	9.000	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
10	KNNR 5 d.1 0728-02	Głowice małogabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 5-14 d.1 0604-01	Mocowanie tabliczek opisowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
12		Koszt kabla NA2XS(FL)2Y 1 x 120 mm <sup>2</sup>	m		
d.1		471	m	471.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.000</b>
13	KNP 18 d.1 1328-01.03	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 3000m	odc		
		1	odc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>STACJA TRANSF. MRw-bpp 20/1600</b>			
14	KNNR 1 d.2 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		34	m <sup>3</sup>	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
15	KNNR 6 d.2 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>2</sup>	34.000	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
16	KNNR 1 d.2 0319-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		20	m <sup>3</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
17	KNR 2-31 d.2 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	34.000	
		34		<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
18	KNR 2-31 d.2 0103-02	Zagęszczanie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 10			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m <sup>2</sup>	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	KNR 5-15 d.2 1003-01	Stacja transformatorowa kontenerowa 15/0,4 kV z wyposażeniem - zgodnie z opisem i rys. E-02-E-10 w projekcie technicznym	bud.		
		1	bud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR 5-15 d.2 0701-01	Ustawienie transformatora 1600 kVA ( waga 4300 kg)	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych pól rozdzielnicy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych stacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - otok	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNP 18 d.2 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR 13-21 d.2 0506-02	Badanie transformatorów suchych grupy I trójfazowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR-W 5-10 d.2 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
30		Koszt transformatora 15,75/0,42 kV 1600 kVA	m		
d.2		1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>LINIE KABLOWE 0,4 kV</b>			
31	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
32	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	90.000	
		90			
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
33	KNR 2-01 d.3 0704-1502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. IV	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
34	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		12	dół.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	KNR 2-31 d.3 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36	KNNR 5 d.3 0723-03	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m		
		30	m	30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
37	KNR 5-10 d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		303	m	303.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>303.000</b>
39	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do stacji i ładowarek	m		
		78	m	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
41	KNR 5-10 d.3 0603-08	Zarobienie na suchu końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt. żył		
		120	szt. żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
43	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
45	KNP 18 d.3 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w mocy	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
46	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
48	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49		Koszt kabla YAKXS 5x150mm <sup>2</sup>	m		
d.3		429	m	429.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>429.000</b>
<b>4</b>		<b>STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH - POSADOWIENIE+ZABEZPIECZENIE STACJI PRZED USZKODZENIEM</b>			
50	KNR 4-04 d.4 0302-01	Rozebranie płyt betonowych pod fundamenty stacji ładowania	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
51	KNR 4-04 d.4 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
52	KNR 4-04 d.4 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 10			
		5.5	m <sup>3</sup>	5.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
53	KNNR 6 d.4 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7			
		21	m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
54	KNNR 6 d.4 0307-06	Montaż płyt żelbetowych pod stacje ładowania - analogia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
55	KNR 2-14	Montaż ograniczników parkingowych dla autobusów - zabezpieczenie stacji ładowania pojazdów	szt.		
d.4	0909-02	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>5</b>		<b>KOSZTY WSPÓLNE</b>			
56	Wycena jed-	Koszt wytyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej	szt.		
d.5	nostkowa	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZE KABLOWE 15 kV</b>						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m				6	
d.1	0701-0204	głębokości do 1.2 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
	999	-- Robocizna -- 1.1891*0.955=	r-g	1.1356				
		<b>Razem pozycja 1</b>					<b>6.000</b>	
2	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o	m				23	
d.1	0701-0203	głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
	999	-- Robocizna -- 0.9757*0.955=	r-g	0.9318				
		<b>Razem pozycja 2</b>					<b>23.000</b>	
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m				6	
d.1	0704-0204	o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
	999	-- Robocizna -- 0.539*0.955=	r-g	0.5147				
		<b>Razem pozycja 3</b>					<b>6.000</b>	
4	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli	m				23	
d.1	0704-0203	o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III						
	999	-- Robocizna -- 0.4312*0.955=	r-g	0.4118				
		<b>Razem pozycja 4</b>					<b>23.000</b>	
5	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 2	m				25	
d.1	0301-01	x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2						
	999	-- Robocizna -- 0.0132*0.955*2=	r-g	0.0252				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0.0600				
	0000000	0.03*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.0160				
		0.008*2=						
		<b>Razem pozycja 5</b>					<b>25.000</b>	
6	KNNR 5 0723-	Przewierty mechaniczne dla rury o	m				116	
d.1	03	śr.do 160 mm pod obiektami						
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	5000999	-- Materiały -- rura SRS-G 160 ( lub równoważna )	m	1.0000				
		czerwona						
		uszczelnienie do rur o średnicy 160	szt	0.0172				
		mm						
	0000000	kapturek do rury o śr. 160 mm	szt	0.0086				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyn.5-10t	m-g	0.0260				
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z	m-g	0.6250				
		napędem spalinowym 250 t						
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrau-	m-g	0.6250				
		liczna elektryczna 250 atm						
	81120	zespół prądotwórczy, trójfazowy,	m-g	0.6250				
		przewoźny						
		<b>Razem pozycja 6</b>					<b>116.000</b>	
7	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m	m				32	
d.1	03	w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3						
	999	-- Robocizna -- 0.107*3=	r-g	0.3210				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1034799	wazelina techniczna 0.013*3=	kg	0.0390				
	7648099	oznaczniki kablowe 80 x 50	szt.	0.1563				
		taśma kablowa 30/5	szt.	0.1563				
		taśma kablowa 40/5 ( do wykonania wiązki kablowej -układ trójkatny )	szt.	0.4375				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastyczn ionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II czerwona 0.078*3=	m <sup>2</sup>	0.2340				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy 0.0149*3=	m-g	0.0447				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=	m-g	0.0135				
	39100	ciągnik kołowy 0.0045*3=	m-g	0.0135				
	31100	żuraw samochodowy 0.0045*3=	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 7</b>							<b>32.000</b>	
8	KNNR 5 0713- d.1 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych Krotność = 3	m				116	
	999	-- Robocizna -- 0.212*3=	r-g	0.6360				
	1034799	-- Materiały -- wazelina techniczna 0.0531*3=	kg	0.1593				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy 0.0067*3=	m-g	0.0201				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045*3=	m-g	0.0135				
	39100	ciągnik kołowy 0.0045*3=	m-g	0.0135				
	31100	żuraw samochodowy 0.0045*3=	m-g	0.0135				
<b>Razem pozycja 8</b>							<b>116.000</b>	
9	KNNR 5 0713- d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - wprowadzenie do roz- dzielni SN Krotność = 3	m				9	
	999	-- Robocizna -- 0.127*3=	r-g	0.3810				
	1034799	-- Materiały -- wazelina techniczna 0.04*3=	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzęt --						
	39000	środek transportowy 0.0067*3=	m-g	0.0201				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044*3=	m-g	0.0132				
	39100	ciągnik kołowy 0.0044*3=	m-g	0.0132				
	31100	żuraw samochodowy 0.0044*3=	m-g	0.0132				
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>9.000</b>	
10	KNNR 5 0728- d.1 02	Główce małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm <sup>2</sup> na napięcie do 30 kV	szt.				6	
	999	-- Robocizna -- 5.33*0.3=	r-g	1.5990				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7610999	głowica kablowa konektorowa RSTI 5854 ( lub równoważna )	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.5100				
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>6.000</b>	
11	KNR 5-14	Mocowanie tabliczek opisowych	szt.				3	
d.1	0604-01							
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.1337				
	7640100	-- Materiały -- tabliczka opisowa kabla	szt.	0.6667				
	7099999	tabliczka opisowa pola	szt.	0.3333				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>3.000</b>	
12		Koszt kabla NA2XS(FL)2Y 1 x 120 mm2	m				471	
d.1								
	7999999	-- Materiały -- kabel NA2XS(FL)2Y 1 x 120 mm2	m	1.0000				
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>471.000</b>	
13	KNP 18 1328-	Pomiar linii kablowej o napięciu do 15kV, o długości do 3000m	odc				1	
d.1	01.03							
	999	-- Robocizna --	r-g	15.6000				
<b>Razem pozycja 13</b>							<b>1.000</b>	
<b>2</b>	<b>STACJA TRANSF. MRw-bpp 20/1600</b>							
14	KNNR 1 0201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m³				34	
d.2	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1760				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0835				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.2510				
<b>Razem pozycja 14</b>							<b>34.000</b>	
15	KNNR 6 0105-	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 5	m²				34	
d.2	04							
	999	-- Robocizna -- 0.0481*5=	r-g	0.2405				
	1601804	-- Materiały -- piasek uziar.0-4mm 0.041*5=	m³	0.2050				
	3930000	woda 0.003*5=	m³	0.0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
	12521	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.02*5=	m-g	0.1000				
<b>Razem pozycja 15</b>							<b>34.000</b>	
16	KNNR 1 0319-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. III-IV	m³				20	
d.2	02							
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
	1601808	-- Materiały -- piasek do betonów zwykłych	m³	0.8500				
<b>Razem pozycja 16</b>							<b>20.000</b>	
17	KNR 2-31	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV Krotność = 3	m²				34	
d.2	0103-02							



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- 0.1866*3=	r-g	0.5598				
	12620	-- Sprzęt -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0.1866*3=	m-g	0.5598				
<b>Razem pozycja 17</b>							<b>34.000</b>	
18 d.2	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV Krotność = 10	m <sup>2</sup>				20	
	999	-- Robocizna -- 0.1866*10=	r-g	1.8660				
	12620	-- Sprzęt -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg 0.1866*10=	m-g	1.8660				
<b>Razem pozycja 18</b>							<b>20.000</b>	
19 d.2	KNR 5-15 1003-01	Stacja transformatorowa kontenerowa 15/0,4 kV z wyposażeniem - zgodnie z opisem i rys. E-02-E-10 w projekcie technicznym	bud.				1	
	999	-- Robocizna -- 722.2*0.4=	r-g	288.8800				
	8140112 0000000	-- Materiały -- stacja transformatorowa kontenerowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 3.0000				
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyn.5-10t 23.75*0.4=	m-g	9.5000				
	39811	samochód samowyładowczy 5 t 2.52*0.4=	m-g	1.0080				
	31114	żuraw samochodowy 5-6t 53.37*0.4=	m-g	21.3480				
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 8.76*0.4=	m-g	3.5040				
<b>Razem pozycja 19</b>							<b>1.000</b>	
20 d.2	KNR 5-15 0701-01	Ustawienie transformatora 1600 kVA (waga 4300 kg) Krotność = 2	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 12.7*0.955*2=	r-g	24.2570				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	3.0000				
	31114	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy 5-6t 3.5*2=	m-g	7.0000				
<b>Razem pozycja 20</b>							<b>1.000</b>	
21 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych pół rozdzielnic	szt.				3	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.1337				
	7099999 0000000	-- Materiały -- tabliczka opisowa pola materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
<b>Razem pozycja 21</b>							<b>3.000</b>	
22 d.2	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych stacji	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.14*0.955=	r-g	0.1337				
	7099999 0000000	-- Materiały -- tabliczka opisowe stacji materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Razem pozycja 22</b>							<b>2.000</b>	
23	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - otok	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9500				
	1120099	-- Materiały --	m	1.0000				
	0000000	bednarka ocynkowana	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0.0600				
		środek transportowy						
<b>Razem pozycja 23</b>							<b>30.000</b>	
24	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane o długości 4.5 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2800				
	7590810	-- Materiały --	szt.	3.0000				
	7590850	uziom stalowy miedzio- wany o dług. 1.5 m	szt.	1.0000				
	7590823	grot stalowy	szt.	1.0000				
	0000000	uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	21811	-- Sprzęt --	m-g	0.7500				
	81111	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500				
	39000	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500				
		środek transportowy						
<b>Razem pozycja 24</b>							<b>4.000</b>	
25	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m dłu- gości	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
	7590810	-- Materiały --	szt.	1.0000				
	0000000	uziom stalowy miedzio- wany o dług. 1.5 m	%	2.5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	21811	-- Sprzęt --	m-g	0.1600				
	81111	młot udarowy elektryczny	m-g	0.1600				
	39000	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0.1600				
		środek transportowy						
<b>Razem pozycja 25</b>							<b>4.000</b>	
26	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgro- mowej lub przewodów wyrównaw- czących z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2480				
	7590823	-- Materiały --	szt.	1.0000				
		uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	2.6667				
		sruba oc. M10x25 z nakrętką i podkł.okr. i sprężystą						
<b>Razem pozycja 26</b>							<b>3.000</b>	
27	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia robo- czego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6000				
<b>Razem pozycja 27</b>							<b>3.000</b>	
28	KNR 13-21 0506-02	Badanie transformatorów suchych grupy I trójfazowych	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.0200				
<b>Razem pozycja 28</b>							<b>1.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.2	KNR-W 5-10 0322-05	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6470				
	2221420	-- Materiały -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	3.6000				
	222081101	obrzeże betonowe 100x20x6 cm, szare	m	2.1000				
	1700399	cement portlandzki	t	0.0115				
	3930000	woda	m <sup>3</sup>	0.0510				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
<b>Razem pozycja 29</b>							<b>10.000</b>	
30 d.2		Koszt transformatora 15,75/0,42 kV 1600 kVA	m				1	
		-- Materiały -- transformator żywiczny suchy 15,75/0,42kV 1600kVA Al/Al Dyn5	szt.	1.0000				
<b>Razem pozycja 30</b>							<b>1.000</b>	
<b>3</b>		<b>LINIE KABLOWE 0,4 kV</b>						
31 d.3	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0.7799*0.955=	r-g	0.7448				
<b>Razem pozycja 31</b>							<b>90.000</b>	
32 d.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 2 x 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m				90	
	999	-- Robocizna -- 0.0625*0.955*2=	r-g	0.1194				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.0556*2=	m <sup>3</sup>	0.1112				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008*2=	m-g	0.0160				
<b>Razem pozycja 32</b>							<b>90.000</b>	
33 d.3	KNR 2-01 0704-1502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 1.2 m w gruncie kat. IV	m				90	
	999	-- Robocizna -- 1.2419*0.955=	r-g	1.1860				
<b>Razem pozycja 33</b>							<b>90.000</b>	
34 d.3	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m <sup>2</sup> i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.				12	
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837				
<b>Razem pozycja 34</b>							<b>12.000</b>	
35 d.3	KNR 2-31 0103-02	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi, grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1866				
	12620	-- Sprzęt -- ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	0.1866				
<b>Razem pozycja 35</b>							<b>60.000</b>	
36 d.3	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 160 mm pod obiektami	m				30	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
5000999		-- Materiały -- rura SRS-160 ( lub równoważna ) niebieska	m	1.0000				
		uszczelnienie do rur o średnicy 160 mm	szt	0.4000				
0000000		kapturek do rury o śr. 160 mm	szt	0.0333				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39531		-- Sprzęt -- samochód skrzyn.5-10t	m-g	0.0260				
35414		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250				
14632		pompa wysokociśnieniowa hydrau- liczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250				
81120		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	0.6250				
<b>Razem pozycja 36</b>							<b>30.000</b>	
37 d.3	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m				12	
999		-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282				
5631290		-- Materiały -- rura DVR 160 ( lub równoważna ) nie- bieska	m	1.0000				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042				
39521		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095				
<b>Razem pozycja 37</b>							<b>12.000</b>	
38 d.3	KNNR 5 0707- 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				303	
999		-- Robocizna --	r-g	0.1770				
1034799		-- Materiały -- wazelina techniczna	kg	0.0170				
7648099		oznaczniki kablowe 80 x 50	szt.	0.2013				
		taśma kablowa 30/5	szt	0.2013				
1560199		folia ostrzegawcza niebieska PCV-E grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II nie- bieska	m <sup>2</sup>	0.1782				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0149				
39971		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Razem pozycja 38</b>							<b>303.000</b>	
39 d.3	KNNR 5 0713- 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				48	
999		-- Robocizna --	r-g	0.2120				
1034799		-- Materiały -- wazelina techniczna	kg	0.0531				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
39000		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
39971		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
39100		ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Razem pozycja 39</b>							<b>48.000</b>	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
40	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do stacji i ładowarek	m				78	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2120				
	1034799	-- Materiały --						
	0000000	wazelina techniczna	kg	0.0531				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt --						
	39971	środek transportowy	m-g	0.0067				
	39100	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045				
	31100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045				
		żuraw samochodowy	m-g	0.0045				
<b>Razem pozycja 40</b>							<b>78.000</b>	
41	KNR 5-10 d.3 0603-08	Zarobienie na sucho końca kabla Al 5-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.9319				
		-- Materiały --						
		palczatka termokurczliwa pięciopalcza do kabla 150 mm <sup>2</sup>	szt	1.0000				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
<b>Razem pozycja 41</b>							<b>24.000</b>	
42	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski	szt.żył				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0536				
<b>Razem pozycja 42</b>							<b>120.000</b>	
43	KNR 5-14 d.3 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337				
		-- Materiały --						
	7640100	tabliczka opisowa kabla	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Razem pozycja 43</b>							<b>24.000</b>	
44	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1036				
		-- Materiały --						
	1120099	bednarka ocynkowana	m	1.0000				
	7590823	uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72121	-- Sprzęt --						
		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.0542				
<b>Razem pozycja 44</b>							<b>120.000</b>	
45	KNP 18 0136-10	Założenie lub wyjęcie wkładki topikowej w.mocy	szt.				36	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0600				
		-- Materiały --						
		wkładka topikowa NH2/gG-315A/500V	szt	1.0000				
<b>Razem pozycja 45</b>							<b>36.000</b>	
46	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.				12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
999		-- Robocizna --	r-g	1.8000				
<b>Razem pozycja 46</b>							<b>12.000</b>	
47 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	1.2400				
<b>Razem pozycja 47</b>							<b>12.000</b>	
48 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5000				
<b>Razem pozycja 48</b>							<b>12.000</b>	
49 d.3		Koszt kabla YAKXS 5x150mm2	m				429	
807011704		-- Materiały -- kabel z żyłami Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 5x150 SM mm2	m	1.0000				
<b>Razem pozycja 49</b>							<b>429.000</b>	
<b>4</b>	<b>STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH - POSADOWIENIE+ZABEZPIECZENIE STACJI PRZED USZKODZENIEM</b>							
50 d.4	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie płyt betonowych pod fundamenty stacji ładowania	m <sup>3</sup>				5.5	
999		-- Robocizna --	r-g	10.0100				
<b>Razem pozycja 50</b>							<b>5.500</b>	
51 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>				5.5	
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0.1770				
<b>Razem pozycja 51</b>							<b>5.500</b>	
52 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>				5.5	
39811		-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*10=	m-g	0.3700				
<b>Razem pozycja 52</b>							<b>5.500</b>	
53 d.4	KNNR 6 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>				21	
999		-- Robocizna -- 0.0481*7=	r-g	0.3367				
1601804		-- Materiały -- piasek uziar.0-4mm 0.041*7=	m <sup>3</sup>	0.2870				
3930000		woda 0.003*7=	m <sup>3</sup>	0.0210				
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
12521		-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h 0.02*7=	m-g	0.1400				
<b>Razem pozycja 53</b>							<b>21.000</b>	
54 d.4	KNNR 6 0307-06	Montaż płyt żelbetowych pod stację ładowania - analogia	m <sup>2</sup>				12	
999		-- Robocizna --	r-g	0.5860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2220602	-- Materiały -- plyta żelbetowa - fundament prefabrykowany	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000				
<b>Razem pozycja 54</b>							<b>12.000</b>	
55	KNR 2-14	Montaż ograniczników parkingowych dla autobusów - zabezpieczenie stacji ładowania pojazdów	szt.				24	
d.4	0909-02							
	999	-- Robocizna -- 0.25*0.955=	r-g	0.2388				
	2_14018	-- Materiały -- ogranicznik parkingowy dla samochodów ciężarowych	kg	1.0000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4400				
<b>Razem pozycja 55</b>							<b>24.000</b>	
<b>5</b>		<b>KOSZTY WSPÓLNE</b>						
56	Wycena jed-	Koszt wytyczenia i wykonania inwentaryzacji powykonawczej	szt.				1	
d.5	nostkowa							
<b>Razem pozycja 56</b>							<b>1.000</b>	

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu materiałów [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1	PRZYŁĄCZE KABLOWE 15 kV								
2	STACJA TRANSF. MRw-bpp 20/1600								
3	LINIE KABLOWE 0,4 kV								
4	STACJE ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH - POSADOWIENIE+ZABEZPIECZENIE STACJI PRZED USZKODZENIEM								
5	KOSZTY WSPÓLNE								
	RAZEM netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1436.5660		
RAZEM					

Słownie:

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
1.	bednarka ocynkowana	m	150.0000		150.0000							
2.	cement portlandzki	t	0.1150		0.1150							
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II czerwona	m <sup>2</sup>	7.4880		7.4880							
4.	folia ostrzegawcza niebieska PCV-E grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II nie- bieska	m <sup>2</sup>	53.9946		53.9946							
5.	głowica kablowa konektorowa RSTI 5854 ( lub równoważna )	szt.	6.0000		6.0000							
6.	groź stalowy	szt.	4.0000		4.0000							
7.	kabel NA2XS(FL)2Y 1 x 120 mm2	m	471.0000		471.0000							
8.	kabel z żyłami Al w izolacji i powłoce polwinitowej YAKXS NA2XY-J 0,6/1kV 5x150 SM mm2	m	429.0000		429.0000							
9.	kapturek do rury o śr. 160 mm	szt.	2.0000		2.0000							
10.	obrzeże betonowe 100x20x6 cm, sza- re	m	21.0000		21.0000							
11.	ogranicznik parkingowy dla samocho- dów ciężarowych	kg	24.0000		24.0000							
12.	oznaczniki kablowe 80 x 50	szt.	66.0000		66.0000							
13.	palczatka termokurczliwa pięciopal- czasta do kabla 150 mm2	szt.	24.0000		24.0000							
14.	piasek	m <sup>3</sup>	10.0080		10.0080							
15.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	18.5000		18.5000							
16.	piasek uziar.0-4mm	m <sup>3</sup>	12.9970		12.9970							
17.	plyta żelbetowa - fundament prefabry- kowany	szt.	12.0000		12.0000							
18.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	36.0000		36.0000							
19.	rura SRS-160 ( lub równoważna ) nie- bieska	m	30.0000		30.0000							
20.	rura SRS-G 160 ( lub równoważna ) czerwona	m	116.0000		116.0000							
21.	rura DVR 160 ( lub równoważna ) nie- bieska	m	12.0000		12.0000							
22.	sruba oc. M10x25 z nakrętką i podkł.okr. i sprężystą	szt.	8.0000		8.0000							
23.	stacja transformatorowa kontenerowa	szt.	1.0000		1.0000							
24.	tabliczka opisowa kabla	szt.	26.0000		26.0000							
25.	tabliczka opisowa pola	szt.	4.0000		4.0000							
26.	tabliczka opisowe stacji	szt.	2.0000		2.0000							
27.	taśma kablowa 30/5	szt.	66.0000		66.0000							
28.	taśma kablowa 40/5 ( do wykonania wiązki kablowej -układ trójkatny )	szt.	14.0000		14.0000							
29.	transformator żywiczny suchy 15,75/0, 42kV 1600kVA Al/Al Dyn5	szt.	1.0000		1.0000							
30.	uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	szt.	19.0000		19.0000							
31.	uszczelnienie do rur o średnicy 160 mm	szt.	14.0000		14.0000							
32.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	16.0000		16.0000							
33.	wazelina techniczna	kg	37.4484		37.4484							
34.	wkładka topikowa NH2/gG-315A/500V	szt.	36.0000		36.0000							
35.	woda	m <sup>3</sup>	1.4610		1.4610							
36.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	3.6400		
2.	ciągnik kołowy	m-g	4.0473		
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	91.2500		
4.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.8390		
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	3.6400		
6.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	91.2500		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.0473		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0504		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	11.3820		
10.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	3.0085		
11.	samochód skrzyn.5-10t	m-g	13.2960		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	10.6740		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.0080		
14.	środek transportowy	m-g	17.8018		
15.	ubijak wibracyjny spalinowy (stopka) 80 kg	m-g	67.5492		
16.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	6.3400		
17.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	91.2500		
18.	żuraw samochodowy	m-g	4.0473		
19.	żuraw samochodowy 5-6t	m-g	28.3480		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: