

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie w energię elektryczną działki nr 1215/2 w m. Baranów, gm. Baranów
ADRES INWESTYCJI : 1215/2 w m. Baranów, gm. Baranów
INWESTOR : ENERGA Operator SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz, Al. Wolności 8

DATA OPRACOWANIA : 2025-08-22

Poziom cen : II kw. 25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2025-08-22

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Zasilanie w energię elektryczną działki nr 1215/2 w m. Baranów, gm. Baranów			
1	LINIE NAPOWIETRZNE SN	1	9
2	PRZYŁĄCZE KABLOWE	10	22
3	POMIARY	23	25
4	POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY	26	27
5	LINIE KABLOWE SN	28	37
6	Stacja sN	38	45
7	POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY	46	49

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		LINIE NAPOWIETRZNE SN				
1 d.1	KNR-W 4-03 1150-04	Demontaż mechaniczny słupów żelbetonowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	11,000000	0,00	0,000
	31100	-- Sprzęt -- żuraw samochodowy	m-g	1,070000	0,00	0,000
	39000	środek transportowy	m-g	0,400000	0,00	0,000
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0,400000	0,00	0,000
		Razem pozycja 1				0,000
2 d.1	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow .			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,430000	0,00	0,000
	2600699	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane	m ³	0,016000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	1,110000	0,00	0,000
	11100	koparka	m-g	0,900000	0,00	0,000
	39611	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,110000	0,00	0,000
		Razem pozycja 2				0,000
3 d.1	KNR 5-12 0011-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,440000	0,00	0,000
	2301401	-- Materiały -- Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,690000	0,00	0,000
	1040799	lepik asfaltowy	kg	5,400000	0,00	0,000
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000
		Razem pozycja 3				0,000
4 d.1	KNNR 5 1405-03	Montaż słupa K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4 <i>Ustój prefabrykowany UP4</i>	słup			
	999	-- Robocizna --	r-g	21,100000	0,00	0,000
	8120936	-- Materiały -- Żerdź strunobetonowa wirowana K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4	szt	1,000000	0,00	0,000
	813up11	Ustój prefabrykowany UP4	kpl.	1,000000	0,00	0,000
		Tablica z numeracją słupa 140x110	szt	1,000000	0,00	0,000
	0000000	Ogranicznik przepięć ASM-18+A+W3/WSP+Odł	szt	3,000000	0,00	0,000
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	2,500000	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	3,680000	0,00	0,000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	2,970000	0,00	0,000
	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	0,800000	0,00	0,000
		Razem pozycja 4				0,000
5 d.1	KNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonego przęsła, przewód istniejący z demontażu	km			
	999	-- Robocizna -- 127*0,955=	r-g	121,285000	0,00	0,000
	7463018	-- Materiały -- Złączka do przewodów AI i AFL śrubowo kabłąkowa NK 2421, 2422, 2423	szt	9,580000	0,00	0,000
	7463502	Złączka pętlicowo-śrubowa NK 324132	szt.	8,580000	0,00	0,000
	7462004	Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123	szt.	8,920000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000	0,00	0,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Sprzęt --				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	21,200000	0,00	0,000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	1,300000	0,00	0,000
	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	21,200000	0,00	0,000
	39116	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	21,200000	0,00	0,000
		Razem pozycja 5				0,000
6 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,447000	0,00	0,000
	1121399	-- Materiały --				
	7590610	Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m	szt	1,600000	0,00	0,000
	7590850	złącza prętów.	szt.	1,333333	0,00	0,000
	0000000	grot stalowy	szt	0,133333	0,00	0,000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	28810	-- Sprzęt --				
		wibromiôt	m-g	0,205000	0,00	0,000
		Razem pozycja 6				0,000
7 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000
	1121099	-- Materiały --				
	0000000	bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,040000	0,00	0,000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,000
		Razem pozycja 7				0,000
8 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających na słupie.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000
	1121099	-- Materiały --				
		bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,040000	0,00	0,000
		Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	0,461538	0,00	0,000
		zaczep uziemiający śrubowy 2442	szt	0,307692	0,00	0,000
		Uchwyt dwumetalowy 11.803	szt	0,923077	0,00	0,000
		Opaska PER 15	szt	0,615385	0,00	0,000
		Taśma stalowa COT 37	m	2,461538	0,00	0,000
		Klamka COT 36	szt	2,461538	0,00	0,000
		Przewód goły L 16 mm2	m	0,615385	0,00	0,000
		Śruba M10x25	szt	0,461538	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt --				
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,000
		Razem pozycja 8				0,000
9 d.1	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,600000	0,00	0,000
		Razem pozycja 9				0,000
2		PRZYŁĄCZE KABLOWE				
10 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,240000	0,00	0,000
		Razem pozycja 10				0,000
11 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m			
		Krotność = 2				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,025200	0,00	0,000
	1601799	-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m³	0,112000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000	0,00	0,000
Razem pozycja 11						0,000
12 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,210000	0,00	0,000
Razem pozycja 12						0,000
13 d.2	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m³			
	999	-- Robocizna -- 0,21*1,17=	r-g	0,245700	0,00	0,000
	12622	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg 0,18*1,17=	m-g	0,210600	0,00	0,000
Razem pozycja 13						0,000
14 d.2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w rowach kablowych ręcznie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,107000	0,00	0,000
	7969999	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 TELEFONIKA	m	1,040000	0,00	0,000
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,013000	0,00	0,000
	7648099	tabliczka opisowa do kabla w ziemi	szt.	22,333333	0,00	0,000
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	0,420000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,014900	0,00	0,000
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004500	0,00	0,000
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
	31112	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem pozycja 14						0,000
15 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4X240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,212000	0,00	0,000
	7969999	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 TELEFONIKA	m	1,050000	0,00	0,000
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39114	-- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,015700	0,00	0,000
	39971	0,0067+0,0045+0,0045=0,0157= Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem pozycja 15						0,000
16 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w złączu kablowym.	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999		r-g	0,212000	0,00	0,000
	7969999	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 TELEFO-NIKA	m	1,040000	0,00	0,000
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,053100	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,014900	0,00	0,000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem pozycja 16						0,000
17 d.2	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3,400000	0,00	0,000
	7052999	-- Materiały -- Szafa KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	kpl.	1,000000	0,00	0,000
		wkładka Master - Key standard Energa Operator	szt.	2,000000	0,00	0,000
		WTN-2 200A gF	szt.	3,000000	0,00	0,000
		Tablica 170x50 z opisem złącza (wg standardów EOP)	szt.	1,000000	0,00	0,000
Razem pozycja 17						0,000
18 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wymiana wkładek mocy w stacji transf.)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000
	7099999	-- Materiały -- NH3 gTr 231A 160kVA 500V	szt.	0,500000	0,00	0,000
		Wkładki obwodowe (dodatkowe) WT-2 200A gG	szt.	0,500000	0,00	0,000
Razem pozycja 18						0,000
19 d.2	KNNR 5 0726-10 wsp. do R 0,8	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,520000	0,00	0,000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
Razem pozycja 19						0,000
20 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,447000	0,00	0,000
	1121399	-- Materiały -- Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m	szt.	0,666667	0,00	0,000
	7590610	złącza prętów.	szt.	0,444444	0,00	0,000
	7590850	grot stalowy	szt.	0,111111	0,00	0,000
	7590853	Głowica do uziemień prętowych	szt.	0,111111	0,00	0,000
	0000000	zaczep krzyżowy ZKPP 16	szt.	0,111111	0,00	0,000
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	28810	-- Sprzęt -- wibromiôt	m-g	0,205000	0,00	0,000
Razem pozycja 20						0,000
21 d.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,700000	0,00	0,000
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,040000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,000
		Razem pozycja 21				0,000
22 d.2	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 25x4	kg	1,040000	0,00	0,000
		Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	1,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,060000	0,00	0,000
		Razem pozycja 22				0,000
3		POMIARY				
23 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	0,00	0,000
		Razem pozycja 23				0,000
24 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000	0,00	0,000
		Razem pozycja 24				0,000
25 d.3	KNP 18 D13 1301-01	Badanie szafki pomiarowej.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6,300000	0,00	0,000
		Razem pozycja 25				0,000
4		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				
26 d.4	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km			
	999	-- Robocizna -- 14,7*0,955=	r-g	14,038500	0,00	0,000
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,450000	0,00	0,000
		Razem pozycja 26				0,000
5		LINIE KABLOWE SN				
28 d.5	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy linii.SN.	km			
	999	-- Robocizna -- 14,7*0,955=	r-g	14,038500	0,00	0,000
	3951201	-- Materiały -- paliki drewniane iglaste	szt	38,071066	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	2,450000	0,00	0,000
		Razem pozycja 28				0,000
29 d.5	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	0,00	0,000
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,180000	0,00	0,000
		Razem pozycja 29				0,000
30 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,025200	0,00	0,000
	1601799	-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m ³	0,112000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0,008*2=	m-g	0,016000	0,00	0,000
Razem pozycja 30						0,000
31 d.5	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,030000	0,00	0,000
	11130	-- Sprzęt -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	0,060000	0,00	0,000
Razem pozycja 31						0,000
32 d.5	KNNR 1 0408-02 z. sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³			
	999	-- Robocizna -- 0,21*1,17=	r-g	0,245700	0,00	0,000
	t0011	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 0,18*1,17=	m-g	0,210600	0,00	0,000
Razem pozycja 32						0,000
33 d.5	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0,68*2=	r-g	1,360000	0,00	0,000
		-- Materiały -- Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV 6*1=6=	m	0,333333	0,00	0,000
	5099999	Osłona rurowa BE 160	m	0,333333	0,00	0,000
		Ramka FR	szt	0,500000	0,00	0,000
		Tabliczka 300x150 z opisem kabla SN na słupie wg stand. EOP.	szt	0,166667	0,00	0,000
		Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV 6*1,04=6,24=	m	0,346667	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0,000372	0,00	0,000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,000250	0,00	0,000
	39116	Ciągnik kołowy	m-g	0,000250	0,00	0,000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,000250	0,00	0,000
Razem pozycja 33						0,000
34 d.5	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV bezpośrednio na słupach. Krotność = 2	m			
	999	-- Robocizna -- 0,6*2=	r-g	1,200000	0,00	0,000
		-- Materiały -- Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV 3*1,04=3,12=	m	0,148571	0,00	0,000
	7573399	uchwyty SO 79.6 (1/3=0,333333)*2=	szt.	0,666666	0,00	0,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,0067*2=	m-g	0,013400	0,00	0,000
	39531	samochód skrzyniowy	m-g	0,000319	0,00	0,000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,000214	0,00	0,000
	39116	Ciągnik kołowy	m-g	0,000214	0,00	0,000
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,000214	0,00	0,000
Razem pozycja 34						0,000
35 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m			
	999	-- Robocizna -- 0,177*3=	r-g	0,531000	0,00	0,000
		-- Materiały -- Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV 205*3*1,01=621,15=	m	3,030000	0,00	0,000
	1560199	Tabliczka 80x50 z opisem kabli ziem. stand. EOP.	szt	0,136585	0,00	0,000
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II (0,42/3=0,14)*3=	m ²	0,420000	0,00	0,000
		Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV 43*1,04=44,72=	m	0,218146	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
	39531	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 0,0149*1/3*3=	m-g	0,014900	0,00	0,000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0,0045*1/3*3=	m-g	0,004500	0,00	0,000
	39116	Ciągnik kołowy 0,0045*1/3*3=	m-g	0,004500	0,00	0,000
	31100	żuraw samochodowy 0,0045*1/3*3=	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem pozycja 35						0,000
36 d.5	KNNR 5 0729-02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (Cel-IPack)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,680000	0,00	0,000
	7617199	-- Materiały -- Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (Cel-IPack)	kpl.	1,000000	0,00	0,000
		AL KA 70/12 - RADPOL	szt	3,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
Razem pozycja 36						0,000
37 d.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	11,800000	0,00	0,000
Razem pozycja 37						0,000
6		Stacja sN				
38 d.6	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych STEK 31 - 20/250/II/Sp z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.			
	999	-- Robocizna --	r-g	40,300000	0,00	0,000
		-- Materiały -- Stacja STe-20/250/II	szt.	1,000000	0,00	0,000
	8120710	płyta ustojowa U2a	szt.	1,000000	0,00	0,000
	8130399	beton B 7.5	m ³	0,700000	0,00	0,000
	2370601	podstawa bezpiecznikowa PBNV-24	szt.	3,030000	0,00	0,000
	7100501	wkładka bezpiecznikowa WBG-17,5	szt.	3,090000	0,00	0,000
	7103699					

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7010005	ogranicznik przepięć ASM-18	szt.	3,000000	0,00	0,000
		Ogranicznik przepięć BOP-R 0,66/10	szt.	3,000000	0,00	0,000
	7901203	przewód AFI 6-35 mm ²	m	14,000000	0,00	0,000
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami	kg	16,100000	0,00	0,000
		Rura osłonowa QRG-UV 160	m	3,000000	0,00	0,000
	1121099	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	21,500000	0,00	0,000
		Tablica informacyjna nr stacji	szt.	1,000000	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,400000	0,00	0,000
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,200000	0,00	0,000
	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	2,200000	0,00	0,000
		Razem pozycja 38				0,000
39 d.6	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.			
	999	-- Robocizna -- 18,9*0,955=	r-g	18,049500	0,00	0,000
	6801407	-- Materiały -- Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	kg	5,400000	0,00	0,000
	6611030	Konstrukcje wsporcze	kg	6,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	3,000000	0,00	0,000
		Ormazabal 15,75/0,42 160kVA, Dyn5	szt.	1,000000	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,000000	0,00	0,000
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,500000	0,00	0,000
		Razem pozycja 39				0,000
40 d.6	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.			
	999	-- Robocizna -- 4,5*0,955=	r-g	4,297500	0,00	0,000
	1120005	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	7,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,500000	0,00	0,000
	71435	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym o nacisku 100 t	m-g	3,000000	0,00	0,000
		Razem pozycja 40				0,000
41 d.6	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.			
	999	-- Robocizna -- 4,5*0,955=	r-g	4,297500	0,00	0,000
	1120005	-- Materiały -- bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	7,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,500000	0,00	0,000
	71435	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym o nacisku 100 t	m-g	3,000000	0,00	0,000
		Razem pozycja 41				0,000
42 d.6	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	19,200000	0,00	0,000
		Razem pozycja 42				0,000
43 d.6	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych pionu stacyjnego	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,100000	0,00	0,000
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7970999	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 1x70 mm ² TELEFONIKA	m	1,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,006700	0,00	0,000
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000
	39114	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,004500	0,00	0,000
Razem pozycja 43						0,000
44 d.6	KNNR 5 0729-02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (Cel-IPack)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,680000	0,00	0,000
		-- Materiały --				
	7617199	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (Cel-IPack)	kpl.	1,000000	0,00	0,000
		AL KA 70/12 - RADPOL	szt.	3,000000	0,00	0,000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000
Razem pozycja 44						0,000
45 d.6	KNNR 9 0202-04	Montaż rozdzielnic stacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	8,580000	0,00	0,000
		-- Materiały --				
	7052999	Rozdzielnica stacyjna RS-W 1/4 AL	szt.	1,000000	0,00	0,000
Razem pozycja 45						0,000
7		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				
48 d.7	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km			
	999	-- Robocizna -- 14,7*0,955=	r-g	14,038500	0,00	0,000
		-- Sprzęt --				
	39521	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,450000	0,00	0,000
Razem pozycja 48						0,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zasilanie w energię elektryczną działki nr 1215/2 w m. Baranów, gm. Baranów						
1		LINIE NAPIOWIETRZNE SN				
1	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1	1150-04					
2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1,000	0,00	0,00
d.1	03					
3	KNR 5-12 0011-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	3,511	0,00	0,00
d.1	02					
4	KNNR 5 1405-03	Montaż słupa K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4 <i>Ustój prefabrykowany UP4</i>	słup	1,000	0,00	0,00
d.1	03					
5	KNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonego przęsła, przewód istniejący z demontażu	km	0,200	0,00	0,00
d.1	03					
6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	15,000	0,00	0,00
d.1	08					
7	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	20,000	0,00	0,00
d.1	03					
8	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie.	m	13,000	0,00	0,00
d.1	03					
9	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2,000	0,00	0,00
d.1	01.01					
Razem dział: LINIE NAPIOWIETRZNE SN						0,00
2		PRZYŁĄCZE KABLOWE				
10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0,960	0,00	0,00
d.2	02					
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	3,000	0,00	0,00
d.2	01					
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,720	0,00	0,00
d.2	02					
13	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	0,480	0,00	0,00
d.2	02					
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w rowach kablowych ręcznie	m	3,000	0,00	0,00
d.2	03					
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4X240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,000	0,00	0,00
d.2	03					
16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w złączu kablowym.	m	3,000	0,00	0,00
d.2	03					
17	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2	01					
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wymiana wkładek mocy w stacji transf.)	szt.	6,000	0,00	0,00
d.2	01					
19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.	2,000	0,00	0,00
d.2	10					
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	9,000	0,00	0,00
d.2	08					
21	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	11,000	0,00	0,00
d.2	03					
22	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu.	m	2,000	0,00	0,00
d.2	03					
Razem dział: PRZYŁĄCZE KABLOWE						0,00
3		POMIARY				
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.	1,000	0,00	0,00
d.3	01					
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,000	0,00	0,00
d.3	03					
25	KNP 18 D13 1301-01	Badanie szafki pomiarowej.	szt	1,000	0,00	0,00
d.3	1301-01					
Razem dział: POMIARY						0,00
4		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				
26	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,063	0,00	0,00
d.4	02					
27		Geodezja powykonawcza	kpl.	1,000	0,00	0,00
d.4						
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY						0,00
5		LINIE KABLOWE SN				
28	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy linii.SN.	km	0,394	0,00	0,00
d.5	02					
29	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	73,800	0,00	0,00
d.5	05					
30	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	205,000	0,00	0,00
d.5	01					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNNR 5 0702-d.5 05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	57,400	0,00	0,00
32	KNNR 1 0408-d.5 02 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	73,800	0,00	0,00
33	KNNR 5 0717-d.5 08	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m	18,000	0,00	0,00
34	KNNR 5 0717-d.5 04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV bezpośrednio na słupach. Krotność = 2	m	21,000	0,00	0,00
35	KNNR 5 0707-d.5 04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m	205,000	0,00	0,00
36	KNNR 5 0729-d.5 02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	szt.	3,000	0,00	0,00
37	KNNR 5 1302-d.5 01	Badanie linii kablowej SN	odc.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: LINIE KABLOWE SN						0,00
6		Stacja sN				
38	KNNR 5 1413-d.6 02	Montaż stacji transformatorowych STEK 31 - 20/250/II/Sp z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.	1,000	0,00	0,00
39	KNNR 5-15 0701-d.6 03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1,000	0,00	0,00
40	KNNR 5-15 0701-d.6 02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	8,000	0,00	0,00
41	KNNR 5-15 0701-d.6 02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	3,000	0,00	0,00
42	KNNR 18 1311-d.6 01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.	1,000	0,00	0,00
43	KNNR 5 0717-d.6 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych pionu stacyjnego	m	40,000	0,00	0,00
44	KNNR 5 0729-d.6 02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	szt.	3,000	0,00	0,00
45	KNNR 9 0202-d.6 04	Montaż rozdzielnic stacyjnej	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Stacja sN						0,00
7		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				
46	d.7 analiza indywidualna	Transport, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego do 63 kW oraz demontaż i przygotowanie do transportu po użyciu.	szt.	1,000	0,00	0,00
47	d.7 analiza indywidualna	Praca agregatów: Stacja 30587 - 250 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30588 - 100 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30590 - 63 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30589 - 100 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30113 - 63 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30591 - 63 kVA - 6 godz. 0zł	szt.	1,000	0,00	0,00
48	KNNR 5-12 0101-d.7 02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,752	0,00	0,00
49	d.7	Geodezja powykonawcza	kpl.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Zasilanie w energię elektryczną działki nr 1215/2 w m. Baranów, gm. Baranów						
1		LINIE NAPIOWIETRZNE SN				
1	KNR-W 4-03	Demontaż mechaniczny słupów żelbetowych pojedynczych o dł. ponad 10 m	szt.	1	0,00	0,00
d.1	1150-04					
2	KNNR 5 1402-03	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 13.5 m	stanow.	1	0,00	0,00
3	KNR 5-12 0011-02	Zabezpieczenie podziemnej części słupów	m ²	3,511 <ObwódKołaD(0,43)*2,6> = 3,511	0,00	0,00
d.1						
4	KNNR 5 1405-03	Montaż słupa K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4 <i>Ustój prefabrykowany UP4</i>	słup	1	0,00	0,00
d.1						
5	KNR 5-12 0501-03	Montaż i zawieszenie przewodów roboczych AFL-6 o przekroju 35 mm ² przewód z demontażu, podwieszenie opuszczonego przęsła, przewód istniejący z demontażu	km	0,200	0,00	0,00
d.1						
6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	10*1,5 = 15,000	0,00	0,00
d.1						
7	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	20	0,00	0,00
d.1						
8	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających na słupie.	m	13	0,00	0,00
d.1						
9	KNP 18 1346-01.01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	2	0,00	0,00
d.1						
2		PRZYŁĄCZE KABLOWE				
10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3*0,4*0,8 = 0,960	0,00	0,00
d.2						
11	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	3	0,00	0,00
d.2						
12	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	3*0,4*0,6 = 0,720	0,00	0,00
d.2						
13	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	3*0,4*0,4 = 0,480	0,00	0,00
d.2						
14	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w rowach kablowych ręcznie	m	3	0,00	0,00
d.2						
15	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4X240 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3	0,00	0,00
d.2						
16	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKXS 4x240 w złączu kablowym.	m	3	0,00	0,00
d.2						
17	KNNR 5 0403-01	Montaż szafy KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	szt.	1	0,00	0,00
d.2						
18	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (wymiana wkładek mocy w stacji transf.)	szt.	6	0,00	0,00
d.2						
19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.	2	0,00	0,00
d.2						
	wsp. do R 0,8					
20	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	1,5*6*1 = 9,000	0,00	0,00
d.2						
21	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	11	0,00	0,00
d.2						
22	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w złączu.	m	2	0,00	0,00
d.2						
3		POMIARY				
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej.	szt.	1	0,00	0,00
d.3						
24	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1	0,00	0,00
d.3						
25	KNP 18 D13 1301-01	Badanie szafki pomiarowej.	szt	1	0,00	0,00
d.3						
4		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				
26	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,063	0,00	0,00
d.4						
27		Geodezja powykonawcza	kpl.	1	0,00	0,00
d.4						
5		LINIE KABLOWE SN				
28	KNR 5-12 0101-02	Wytyczenie trasy linii.SN.	km	0,29+0,104 = 0,394	0,00	0,00
d.5						
29	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	0,9*0,4*205 = 73,800	0,00	0,00
d.5						
30	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m	205	0,00	0,00
d.5						
31	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	0,7*0,4*205 = 57,400	0,00	0,00
d.5						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
32 d.5	KNNR 1 0408-02 z.sz.2.2.2.9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	0,9*0,4*205 = 73,800	0,00	0,00
33 d.5	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych Krotność = 2	m	3*6 = 18,000	0,00	0,00
34 d.5	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV bezpośrednio na słupach. Krotność = 2	m	3*7 = 21,000	0,00	0,00
35 d.5	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm2 12/20kV w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3	m	205	0,00	0,00
36 d.5	KNNR 5 0729-02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	szt.	3	0,00	0,00
37 d.5	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej SN	odc.	2	0,00	0,00
6	Stacja sN					
38 d.6	KNNR 5 1413-02	Montaż stacji transformatorowych STEK 31 - 20/250/II/Sp z elementów na żerdziach wirowanych pojedynczych	stac.	1	0,00	0,00
39 d.6	KNR 5-15 0701-03	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.	1	0,00	0,00
40 d.6	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	8	0,00	0,00
41 d.6	KNR 5-15 0701-02	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t	szt.	3	0,00	0,00
42 d.6	KNP 18 1311-01.01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.	1	0,00	0,00
43 d.6	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych pionu stacyjnego	m	2*4*5 = 40,000	0,00	0,00
44 d.6	KNNR 5 0729-02	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	szt.	3	0,00	0,00
45 d.6	KNNR 9 0202-04	Montaż rozdzielnic stacyjnej	szt.	1	0,00	0,00
7	POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY					
46 d.7	analiza indywidualna	Transport, montaż, podłączenie i uruchomienie agregatu prądotwórczego do 63 kW oraz demontaż i przygotowanie do transportu po użyciu.	szt.	1	0,00	0,00
47 d.7	analiza indywidualna	Praca agregatów: Stacja 30587 - 250 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30588 - 100 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30590 - 63 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30589 - 100 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30113 - 63 kVA - 6 godz. 0zł Stacja 30591 - 63 kVA - 6 godz. 0zł	szt.	1	0,00	0,00
48 d.7	KNR 5-12 0101-02	Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzystym	km	0,752	0,00	0,00
49 d.7		Geodezja powykonawcza	kpl.	2	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka	m-g	0,9000	0,00	0,00
2.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	16,7280	0,00	0,00
3.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,1011	0,00	0,00
4.	wibromłot	m-g	1,8450	0,00	0,00
5.	wibromłot	m-g	3,0750	0,00	0,00
6.	żuraw samochodowy	m-g	2,0015	0,00	0,00
7.	żuraw samochodowy	m-g	3,2300	0,00	0,00
8.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,0135	0,00	0,00
9.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,1935	0,00	0,00
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6,2000	0,00	0,00
11.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	4,0000	0,00	0,00
12.	środek transportowy	m-g	0,4000	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	0,2809	0,00	0,00
14.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2541	0,00	0,00
15.	Ciągnik kołowy	m-g	0,9315	0,00	0,00
16.	ciągnik kołowy 40-50 KM	m-g	4,2400	0,00	0,00
17.	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	m-g	2,2000	0,00	0,00
18.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,4000	0,00	0,00
19.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	5,0695	0,00	0,00
20.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	m-g	0,0447	0,00	0,00
21.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4,2400	0,00	0,00
22.	samochód skrzyniowy	m-g	9,1046	0,00	0,00
23.	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,1100	0,00	0,00
24.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4,2400	0,00	0,00
25.	przyczepa dłużycowa	m-g	1,2000	0,00	0,00
26.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0480	0,00	0,00
27.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3,2800	0,00	0,00
28.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0,0270	0,00	0,00
29.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,1935	0,00	0,00
30.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9315	0,00	0,00
31.	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym o nacisku 100 t	m-g	33,0000	0,00	0,00
32.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	7,0000	0,00	0,00
33.	ubijak spalinowy	m-g	15,5423	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	LINIE NAPOWIETRZNE SN				0,00	0,00	0,00	0,00
2	PRZYŁĄCZE KABLOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3	POMIARY				0,00	0,00	0,00	0,00
4	POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				0,00	0,00	0,00	0,00
5	LINIE KABLOWE SN				0,00	0,00	0,00	0,00
6	Stacja sN				0,00	0,00	0,00	0,00
7	POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM				0,00	0,00	0,00	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
1.	0,00	zł/r-g	1	Robocizna - roboty inżynierskie - region wielkopolski - WP - poza stolicą	999-149
2.	0,00	zł/kg	1	wazelina techniczna	1034799-033
3.	0,00	zł/kg	1	lepek asfaltowy	1040799-033
4.	0,00	zł/kg	1	bednarka ocynkowana 40x5 mm	1120005-033
5.	0,00	zł/kg	1	bednarka ocynkowana 25x4	1121099-033
6.	0,00	zł/kg	1	bednarka ocynkowana 30x4 mm	1121099-033
7.	0,00	zł/szt	1	Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m	1121399-020
8.	0,00	zł/m²	1	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560199-050
9.	0,00	zł/m²	1	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	1560199-050
10.	0,00	zł/m³	1	piasek	1601799-060
11.	0,00	zł/m³	1	piasek	1601799-060
12.	0,00	zł/kg	1	Roztwór asfaltowy do gruntowania	2301401-033
13.	0,00	zł/m³	1	beton B 7.5	2370601-060
14.	0,00	zł/m³	1	deski iglaste obrzynane	2600699-060
15.	0,00	zł/szt	1	paliki drewniane iglaste	3951201-020
16.	0,00	zł/m	1	Oslona rurowa BE 160	5099999-040
17.	0,00	zł/kg	1	Konstrukcje wsporcze	6611030-033
18.	0,00	zł/kg	1	śruby stalowe z nakrętkami	6801299-033
19.	0,00	zł/kg	1	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	6801407-033
20.	0,00	zł/szt.	1	ogranicznik przepięć ASM-18	7010005-020
21.	0,00	zł/szt.	1	Rozdzielnica stacyjna RS-W 1/4 AL	7052999-020
22.	0,00	zł/kpl.	1	Szafa KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	7052999-090
23.	0,00	zł/szt.	1	NH3 gTr 231A 160kVA 500V	7099999-020
24.	0,00	zł/szt.	1	podstawa bezpiecznikowa PBNV-24	7100501-020
25.	0,00	zł/szt.	1	wkładka bezpiecznikowa WBG-17,5	7103699-020
26.	0,00	zł/szt.	1	Zacisk odgałęźny śrubowy NK 324123	7462004-020
27.	0,00	zł/szt	1	Złączka do przewodów Al i AFL śrubowo kablowa NK 2421, 2422, 2423	7463018-020
28.	0,00	zł/szt.	1	Złączka pętlowo-śrubowa NK 324132	7463502-020
29.	0,00	zł/szt.	1	uchwyty SO 79.6	7573399-020
30.	0,00	zł/szt.	1	złącza prętów.	7590610-020
31.	0,00	zł/szt	1	grot stalowy	7590850-020
32.	0,00	zł/szt	1	Głowica do uziemięć prętowych	7590853-020
33.	0,00	zł/kpl.	1	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	7617199-090
34.	0,00	zł/szt.	1	tabliczka opisowa do kabla w ziemi	7648099-020
35.	0,00	zł/m	1	przewód AFI 6-35 mm²	7901203-040
36.	0,00	zł/m	1	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm² TELEFONIKA	7969999-040
37.	0,00	zł/m	1	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usieciowanego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 1x70 mm² TELEFONIKA	7970999-040
38.	0,00	zł/szt.	1	Stacja STe-20/250/II	8120710-020
39.	0,00	zł/szt	1	Żerdź strunobetonowa wirowana K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4	8120936-020
40.	0,00	zł/szt.	1	płyta ustojowa U2a	8130399-020
41.	0,00	zł/kpl.	1	Ustój prefabrykowany UP4	813up11-090
42.	0,00	zł/kpl.	1	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	
43.	0,00	zł/szt	1	Tablica 170x50 z opisem złącza (wg standardów EOP)	
44.	0,00	zł/szt	1	zacisk krzyżowy ZKPP 16	
45.	0,00	zł/szt	1	wkładka Master - Key standard Energa Operator	
46.	0,00	zł/szt	1	WTN-2 200A gF	
47.	0,00	zł/szt	1	Wkładki obwodowe (dodatkowe) WT-2 200A gG	
48.	0,00	zł/szt	1	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,66/10	
49.	0,00	zł/m	1	Rura osłonowa QRG-UV 160	
50.	0,00	zł/szt	1	Tablica informacyjna nr stacji	
51.	0,00	zł/m	1	Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm² 12/20kV	
52.	0,00	zł/szt	1	Ramka FR	
53.	0,00	zł/szt	1	Tabliczka 300x150 z opisem kabla SN na słupie wg stand. EOP.	
54.	0,00	zł/szt	1	Tabliczka 80x50 z opisem kabli w ziemi stand. EOP.'	
55.	0,00	zł/szt	1	AL KA 70/12 - RADPOL	
56.	0,00	zł/szt	1	Tablica z numeracją słupa 140x110	
57.	0,00	zł/szt	1	Ogranicznik przepięć ASM-18+A+W3/WSP+Odł	
58.	0,00	zł/kpl.	1	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	
59.	0,00	zł/szt	1	zacisk uziemiający śrubowy 2442	
60.	0,00	zł/szt	1	Uchwyt dwumetalowy 11.803	
61.	0,00	zł/szt	1	Opaska PER 15	
62.	0,00	zł/m	1	Taśma stalowa COT 37	
63.	0,00	zł/szt	1	Klamerka COT 36	
64.	0,00	zł/m	1	Przewód goły L 16 mm²	
65.	0,00	zł/szt	1	Śruba M10x25	

Lp.	Cena jedn.	Waluta	Wsp. ce- ny	Nazwa	Indeks ETO
66.	0,00	zł/szt	1	Ormazabal 15,75/0,42 160kVA, Dyn5	
67.	0,00	zł/szt	1	AL KA 70/12 - RADPOL	
68.	0,00	zł/m-g	1	koparka	11100-148
69.	0,00	zł/m-g	1	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	11130-148
70.	0,00	zł/m-g	1	ubijak spalinowy 200 kg	12622-148
71.	0,00	zł/m-g	1	wibromłot	28810-148
72.	0,00	zł/m-g	1	wibromłot	28810-148
73.	0,00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy	31100-148
74.	0,00	zł/m-g	1	żuraw samochodowy	31100-148
75.	0,00	zł/m-g	1	Żuraw samochodowy do 4t (1)	31112-148
76.	0,00	zł/m-g	1	Żuraw samochodowy do 4t (1)	31112-148
77.	0,00	zł/m-g	1	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	31112-148
78.	0,00	zł/m-g	1	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	31114-148
79.	0,00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148
80.	0,00	zł/m-g	1	środek transportowy	39000-148
81.	0,00	zł/m-g	1	Ciągnik kołowy 18kW (1)	39114-148
82.	0,00	zł/m-g	1	Ciągnik kołowy	39116-148
83.	0,00	zł/m-g	1	ciągnik kołowy 40-50 KM	39116-148
84.	0,00	zł/m-g	1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16 t (1)	39314-148
85.	0,00	zł/m-g	1	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	39511-148
86.	0,00	zł/m-g	1	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	39521-148
87.	0,00	zł/m-g	1	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)'	39521-148
88.	0,00	zł/m-g	1	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	39521-148
89.	0,00	zł/m-g	1	samochód skrzyniowy	39531-148
90.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa skrzyniowa	39611-148
91.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	39612-148
92.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa dłużykowa	39650-148
93.	0,00	zł/m-g	1	Samochód samowyład.do 5t (1)	39811-148
94.	0,00	zł/m-g	1	Samochód samowyład.do 5t (1)	39811-148
95.	0,00	zł/m-g	1	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	39971-148
96.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa do przewożenia kabli	39971-148
97.	0,00	zł/m-g	1	przyczepa do przewożenia kabli	39971-148
98.	0,00	zł/m-g	1	Prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym o nacisku 100 t	71435-148
99.	0,00	zł/m-g	1	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	72111-148
100.	0,00	zł/m-g	1	ubijak spalinowy	t0011-148

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0,3576		0,3576	0,00	0,00	
2.	lepik asfaltowy	kg	18,9594		18,9594	0,00	0,00	
3.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	77,0000		77,0000	0,00	0,00	
4.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	47,8400		47,8400	0,00	0,00	
5.	bednarka ocynkowana 30x4 mm	kg	21,5000		21,5000	0,00	0,00	
6.	Pręt stalowy pomiedziowany 1,5 m	szt	30,0000		30,0000	0,00	0,00	
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1,2600		1,2600	0,00	0,00	
8.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	86,1000		86,1000	0,00	0,00	
9.	piasek	m ³	0,3360		0,3360	0,00	0,00	
10.	piasek	m ³	22,9600		22,9600	0,00	0,00	
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	2,4226		2,4226	0,00	0,00	
12.	beton B 7.5	m ³	0,7000		0,7000	0,00	0,00	
13.	deski iglaste obrzynane	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00	
14.	paliki drewniane iglaste	szt	15,0000		15,0000	0,00	0,00	
15.	Oslona rurowa BE 160	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
16.	Konstrukcje wsporcze	kg	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
17.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	16,1000		16,1000	0,00	0,00	
18.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-16	kg	5,4000		5,4000	0,00	0,00	
19.	Ogranicznik przepięć ASM-18	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
20.	Rozdzielnica stacyjna RS-W 1/4 AL	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
21.	Szafa KRSN-PP/1R-NH2+1R-NH2/F	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
22.	NH3 gTr 231A 160kVA 500V	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
23.	podstawa bezpiecznikowa PBNV-24	szt.	3,0300		3,0300	0,00	0,00	
24.	wkładka bezpiecznikowa WBG-17,5	szt.	3,0900		3,0900	0,00	0,00	
25.	Zacisk odgaleźny śrubowy NK 324123	szt.	1,7840		1,7840	0,00	0,00	
26.	Złączka do przewodów Al i AFL śrubowo kabłąkowa NK 2421, 2422, 2423	szt	1,9160		1,9160	0,00	0,00	
27.	Złączka petlicowo-śrubowa NK 324132	szt.	1,7160		1,7160	0,00	0,00	
28.	uchwyty SO 79.6	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
29.	złącza prętów.	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00	
30.	grot stalowy	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
31.	Głowica do uziemień prętowych	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
32.	Głowica kablowa CHE-F-24KV 50-150 (CellPack)	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
33.	tabliczka opisowa do kabla w ziemi	szt.	67,0000		67,0000	0,00	0,00	
34.	przewód AFL 6-35 mm ²	m	14,0000		14,0000	0,00	0,00	
35.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy niskiego napięcia YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm ² TELEFONIKA	m	9,3900		9,3900	0,00	0,00	
36.	Kabel elektroenergetyczny o izolacji z PE usiecianego na napięcie znamionowane YKXS 0,6/1kV 1x70 mm ² TELEFONIKA	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00	
37.	Stacja Ste-20/250/II	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
38.	Żerdź strunobetonowa wirowana K2go-13,5/17,5 - z rozłącznikiem RUN III 24/4	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
39.	płyta ustojowa U2a	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
40.	Ustój prefabrykowany UP4	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
41.	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	2,0000		2,0000	0,00	0,00	
42.	Tablica 170x50 z opisem złącza (wg standardów EOP)	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
43.	zacisk krzyżowy ZKPP 16	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
44.	wkładka Master - Key standard Energa Operator	szt	2,0000	2,0000	0,0000	0,00	0,00	
45.	WTN-2 200A gF	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
46.	Wkładki obwodowe (dodatkowe) WT-2 200A gG	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
47.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,66/10	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
48.	Rura osłonowa QRG-UV 160	m	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
49.	Tablica informacyjna nr stacji	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
50.	Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm ² 12/20kV	m	681,2300	681,2300	0,0000	0,00	0,00	
51.	Ramka FR	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
52.	Tabliczka 300x150 z opisem kabla SN na słupie wg. stand. EOP.	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
53.	Tabliczka 80x50 z opisem kablow ziemi stand. EOP.	szt	28,0000		28,0000	0,00	0,00	
54.	AL KA 70/12 - RADPOL	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
55.	Tablica z numeracją słupa 140x110	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00	
56.	Ogranicznik przepięć ASM-18+A+W3/WSP+Odł	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00	
57.	Śruba stalowa z nakrętką, dwiema podkładkami okrągłymi i sprężystą M10x25	kpl.	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
58.	zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00	
59.	Uchwyt dwumetalowy 11.803	szt	12,0000		12,0000	0,00	0,00	
60.	Opaska PER 15	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Taśma stalowa COT 37	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
62.	Klamerka COT 36	szt	32,0000		32,0000	0,00	0,00	
63.	Przewód goły L 16 mm ²	m	8,0000		8,0000	0,00	0,00	
64.	Śruba M10x25	szt	6,0000		6,0000	0,00	0,00	
65.	Ormazabal 15,75/0,42 160kVA, Dyn5	szt	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00	
66.	AL KA 70/12 - RADPOL	szt	9,0000		9,0000	0,00	0,00	
67.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wkładka Master - Key standard Energa Operator	szt	2,0000	0,00	0,00
2.	Kabel NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) 1x70/25mm ² 12/20kV	m	681,2300	0,00	0,00
3.	Ormazabal 15,75/0,42 160kVA, Dyn5	szt	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

LINIE NAPOWIETRZNE SN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE KABLOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		LINIE KABLOWE SN		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		Stacja sN		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

		POZOSTAŁE KOSZTY I OPŁATY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Mwł)				
RAZEM				
Koszty zakupu (pozostałe) [Kz] 9,7% od (Minw)				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67,8% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł