

## KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sieci SN-15kV, sieci nN-0,4kV w Komorowie  
ADRES INWESTYCJI : Komorów, ul. Sportowa, Granicka, Kraszewskiego, Prusa  
INWESTOR : PGE Dystrybucja S.A.  
ADRES INWESTORA : 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21a

DATA OPRACOWANIA : 12.07.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Poziom cen : 2 kw. 24

Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	65.00 % R+S
Zysk [Z] .....	10.00 % R+S+Kp(R+S)
Vat [V] .....	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

12.07.2024

Data zatwierdzenia

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Budowa kablowej linii SN-15kV</b>						
1 d.1	KNNR-W 9 1301-03	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju 50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych	km/3 przew				0.361	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	58.1000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	12.7200	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.6900	0.00	0.00000		
	39611	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	12.7200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 1				0.00000	0.361	0.00
2 d.1	KNNR-W 9 1303-01	Demontaż izolatorów stojących na słupach stojących	szt.				21.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0900	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.1200	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 2				0.00000	21.000	0.00
3 d.1	KNNR-W 9 1303-04	Demontaż izolatorów tańczuchowych ŁPn2, ŁO2 na słupach i stacji transformatorowej	szt.				12.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4600	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.2600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 3				0.00000	12.000	0.00
4 d.1	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	16.8000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5.1700	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	4.7000	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.2400	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 4				0.00000	5.000	0.00
5 d.1	KNNR-W 9 1304-10	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych rozkracznych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie BSW dł. 14 m - słup trójnożny Krotność = 1.5	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 16.8*1.5=	r-g	25.2000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 5.17*1.5=	m-g	7.7550	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1) 4.7*1.5=	m-g	7.0500	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 1.24*1.5=	m-g	1.8600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 5				0.00000	1.000	0.00
6 d.1	KNNR-W 9 1304-06	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych bliźniaczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m. Analogia - demontaż słupa wirowanego	szt.				1.000	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	7.8500	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	4.0400	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.3100	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.9200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 6						0.00000	1.000	0.00
7 d.1	KNNR-W 9 1309-01	Demontaż układów odłącznikowych typu ON na słupie stojącym	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	8.8800	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2.0400	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.3200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 7						0.00000	2.000	0.00
8 d.1	KNNR-W 9 1309-03	Demontaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.7600	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5500	0.00	0.00000		
Razem pozycja 8						0.00000	1.000	0.00
9 d.1	KNNR-W 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli ze słupa	m				12.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2130	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 9						0.00000	12.000	0.00
10 d.1	KNNR-W 9 0812-06	Odłączenie kabli o przekroju żył do 120 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.				5.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0960	0.00	0.00000		
Razem pozycja 10						0.00000	5.000	0.00
11 d.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.4200	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	6.1200	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.9700	0.00	0.00000		
Razem pozycja 11						0.00000	1.000	0.00
12 d.1	KNNR-W 9 1313-04	Demontaż stacji transformatorowych typu ST20/250 na słupach żelbetowych	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	66.1000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.0000	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	6.1800	0.00	0.00000		
	39314	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	2.3400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 12						0.00000	1.000	0.00
13 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³				85.860	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 13						0.00000	85.860	0.00
14 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m				135.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0179*2=	r-g	0.0358	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.076*2=	m³	0.1520	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowytładowczy do 5 t (1) 0.0114*2=	m-g	0.0228	0.00	0.00000		
Razem pozycja 14						0.00000	135.000	0.00
15 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 160	m				24.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1280	0.00	0.00000		
	7584205	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 15						0.00000	24.000	0.00
16 d.1	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				14.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.7300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 16						0.00000	14.000	0.00
17 d.1	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS-G 160	m				150.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
	7584402	-- Materiały -- Osłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	2600120	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III'	m³	0.0021	0.00	0.00000		
	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III'	m³	0.0042	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0263	0.00	0.00000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
Razem pozycja 17						0.00000	150.000	0.00
18 d.1	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS160	szt.				42.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1040300 0000000	-- Materiały -- Dławica EK186/160 Busch' Materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.0000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
	39511 52235	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) Kociot tran.do mas.asf.5000dm3	m-g m-g	0.0500 1.1400	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
Razem pozycja 18						0.00000	42.000	0.00
19 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. 3x XRU-HAKXS 1x240	m				159.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
	8075723	-- Materiały -- Kabel Al. XRUHAKXS 1x240/50mm2 20kV	m	3.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0170	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000	0.00	0.00000		
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm'	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.00000		
	8190600	Słupki betonowe, oznaczeniowe pomiarowe SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 19						0.00000	159.000	0.00
20 d.1	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. 3x XRUHAKXS 1x240	m				184.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4450	0.00	0.00000		
	8075723	-- Materiały -- Kabel Al. XRUHAKXS 1x240/50mm2 20kV	m	3.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0700	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0046	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0046	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0046	0.00	0.00000		
Razem pozycja 20						0.00000	184.000	0.00
21 d.1	KNNR 5 0729-03	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 240 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.				6.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	3.2300	0.00	0.00000		
	7617199	-- Materiały -- Głowica K430TB-18-95.240(95-240)	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	7620542	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 21						0.00000	6.000	0.00
22 d.1	KNNR-W 9 0806-04	Mufy z tworzyw termokurczliwych przełotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt				6.000	

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	13.1000	0.00	0.00000		
	7639099	-- Materiały -- Mufa POLI 24/1x 1x120-240	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	7624099	złączki kablowe typu Z	szt.	4.0000	0.00	0.00000		
	8190600	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.7000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 22						0.00000	6.000	0.00
23 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³				66.780	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2100	0.00	0.00000		
Razem pozycja 23						0.00000	66.780	0.00
24 d.1	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywiezienie ziemi po robotach kablowych	m³				19.080	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2180	0.00	0.00000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m³(1)'	m-g	0.1040	0.00	0.00000		
	39811	samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t	m-g	0.3120	0.00	0.00000		
Razem pozycja 24						0.00000	19.080	0.00
25 d.1	KNKRB 1 0203-05	Przewiezienie urobku kat. III-IV po drogach utwardzonych - wywóz ziemi po robotach kablowych na odległość do 20 km Krotność = 20	m³				19.080	
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t 0.0189*20=	m-g	0.3780	0.00	0.00000		
Razem pozycja 25						0.00000	19.080	0.00
26 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia - zagęszczanie rowu kablowego	m³				76.320	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1337	0.00	0.00000		
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak wibracyjny 66-78 kg'	m-g	0.0704	0.00	0.00000		
Razem pozycja 26						0.00000	76.320	0.00
2		<b>Budowa kontenerowej stacji SN/nN</b>						
27 d.2	KNNR 6 0202-0200	Dolna warstwa jezdni przy nawierzchniach żwirowych, kruszywo rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m²				15.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.0435	0.00	0.00000		
	1602212	-- Materiały -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	0.1840	0.00	0.00000		
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12111	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.0171	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 27				0.00000	15.000	0.00
28 d.2	KNNR 5 0907-0200	Montaż uziomów lub przewodów uziemających w gruncie kategorii III	m				20.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.9500	0.00	0.00000		
	1120099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana 30x4	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 28				0.00000	20.000	0.00
29 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Uziom Galmar	szt				8.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.4600	0.00	0.00000		
	7590312	-- Materiały -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm typ Galmar	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000	0.00	0.00000		
	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.2100	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 29				0.00000	8.000	0.00
30 d.2	KNR 5-15 0701-0700	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 5,0-10,0 t dla napięcia do 30 kV - analogia - ustawienie stacji MRwb-2pp 20/630-4.	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	30.9420	0.00	0.00000		
		-- Materiały -- Stacja kontenerowa MRw-b2pp 20/630-4 wg schematu	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	6804299	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	5.4000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	31143	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 55 t (1)	m-g	10.5000	0.00	0.00000		
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	3.0000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 30				0.00000	1.000	0.00
31 d.2	KNR 5-15 0701-0300	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0-3,0 t dla napięcia do 30 kV. Transformator istniejący	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	18.0495	0.00	0.00000		
	1101502	-- Materiały -- Transformator 250 kVA	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	5648341	Zacisk TOGA	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	6804299	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	5.4000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000	0.00	0.00000		
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.0000	0.00	0.00000		
	72111	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	1.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 31				0.00000	1.000	0.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32 d.2	KSNR 6 0503-0400	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową - analogia - ułożenie opaski wokół stacji	m <sup>2</sup>				9.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.5390	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0849	0.00	0.00000		
	1700312	Cement portl, zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0185	0.00	0.00000		
	2220212	Płyta chod.bet.50x50x7cm, szara	szt	4.0800	0.00	0.00000		
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.0510	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 32						0.00000	9.000	0.00
33 d.2	KSNR 6 0404-0300	Obrzeża betonowe o wymiarach 100x20x6 cm, na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m				20.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2400	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	0.0060	0.00	0.00000		
	2220802	Obrzeże trawnikowe 100x20x6cm szare	m	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	0.2000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 33						0.00000	20.000	0.00
34 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 34						0.00000	1.000	0.00
35 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.5600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 35						0.00000	1.000	0.00
<b>3</b>	<b>Demontaż istniejących linii nN-0,4kV</b>							
36 d.3	KNNR-W 9 0804-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2,0-3,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach. Demontaż kabli ze słupa	m				140.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2130	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 36						0.00000	140.000	0.00
37 d.3	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeczeniem na złom. 4xAL50 Krotność = 4	km				0.738	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 16.3*4=	r-g	65.2000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.18*4=	m-g	0.7200	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 4.2*4=	m-g	16.8000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 37						0.00000	0.738	0.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
38 d.3	KNNR-W 9 0902-04	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym.	szt				128.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1720	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0115	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.0322	0.00	0.00000		
Razem pozycja 38						0.00000	128.000	0.00
39 d.3	KNNR-W 9 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x10 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	przew				11.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.9700	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1100	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.4300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 39						0.00000	11.000	0.00
40 d.3	KNNR-W 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew				25.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.9100	0.00	0.00000		
	39912	-- Sprzęt -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.4600	0.00	0.00000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 40						0.00000	25.000	0.00
41 d.3	KNNR-W 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt				12.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	8.3200	0.00	0.00000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)'	m-g	0.1020	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	1.2600	0.00	0.00000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.4500	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.4000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 41						0.00000	12.000	0.00
42 d.3	KNNR-W 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt				9.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	11.4000	0.00	0.00000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)'	m-g	0.1370	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2.2000	0.00	0.00000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8700	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.8200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 42						0.00000	9.000	0.00
43 d.3	KNNR-W 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracnych	szt				3.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	21.6000	0.00	0.00000		
	11111	-- Sprzęt -- Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)'	m-g	0.4560	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	3.3400	0.00	0.00000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8800	0.00	0.00000		
	39651	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.8200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 43						0.00000	3.000	0.00
4		<b>Budowa kablowych linii nN-0,4kV</b>						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
44 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 3P	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-4 RBL + 3P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 44						0.00000	2.000	0.00
45 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 2P	kpl.				10.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-3 RBL + 2P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 45						0.00000	10.000	0.00
46 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-5 RBL + 4P	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-5 RBL + 4P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 46						0.00000	1.000	0.00
47 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 1P	kpl.				6.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-3 RBL + 1P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 47						0.00000	6.000	0.00
48 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 1P	kpl.				4.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-4 RBL + 1P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 48						0.00000	4.000	0.00
49 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-4 RBL + 2P	kpl.				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-4 RBL + 2P kompletne z fundam- mentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 49						0.00000	2.000	0.00
50 d.4	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-3 RBL + 2P+RBL+ 1P(PP)	kpl.				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	4.0600	0.00	0.00000		
	7051000	-- Materiały -- Złącze ZK-3 RBL + 2P+RBL+1P(PP) komp- letne z fundamentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 50						0.00000	1.000	0.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
51 d.4	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć	szt.				16.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.9880	0.00	0.00000		
	7010413	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć nn, typu BOPI 0,66/5	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0700	0.00	0.00000		
	7900100	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm <sup>2</sup>	m	1.0000	0.00	0.00000		
	7463299	złączki rurkowe do karbowania	szt.	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0100	0.00	0.00000		
	39912	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	0.1750	0.00	0.00000		
Razem pozycja 51						0.00000	16.000	0.00
52 d.4	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				242.460	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	2.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 52						0.00000	242.460	0.00
53 d.4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m				449.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 0.0179*2=	r-g	0.0358	0.00	0.00000		
	1601899	-- Materiały -- Piasek do nawierzchni drogowych 0.076*2=	m <sup>3</sup>	0.1520	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39813	samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0114*2=	m-g	0.0228	0.00	0.00000		
Razem pozycja 53						0.00000	449.000	0.00
54 d.4	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.				116.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.0500	0.00	0.00000		
	7590312	-- Materiały -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm typ Galmar	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	7590850	złącza prętów	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	7590850	złącza prętów	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	21811	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	0.6200	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądowórn.3-faz.5kVA	m-g	0.6200	0.00	0.00000		
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6200	0.00	0.00000		
Razem pozycja 54						0.00000	116.000	0.00
55 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 160	m				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1280	0.00	0.00000		
	7584205	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	1.0000	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 55						0.00000	1.000	0.00
56 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 110	m				57.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	0.1280	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	7584203	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 56						0.00000	57.000	0.00
57 d.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm. DVK 75	m				1.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	0.1280	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	7584202	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	0.00	0.00000		
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.0070	0.00	0.00000		
Razem pozycja 57						0.00000	1.000	0.00
58 d.4	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m³				102.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	4.7300	0.00	0.00000		
Razem pozycja 58						0.00000	102.000	0.00
59 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS 160	m				23.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	2.1000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	7584407	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	2600120	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III'	m³	0.0021	0.00	0.00000		
	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III'	m³	0.0042	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0263	0.00	0.00000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
Razem pozycja 59						0.00000	23.000	0.00
60 d.4	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami. SRS 110	m				498.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	2.1000	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	7584404	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	2600120	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III'	m³	0.0021	0.00	0.00000		
	2600820	Krawędziaki iglaste kl.III'	m³	0.0042	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0263	0.00	0.00000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	0.6250	0.00	0.00000		
Razem pozycja 60						0.00000	498.000	0.00
61 d.4	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce. SRS 110	m				51.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	1.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	7584404	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0152	0.00	0.00000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
Razem pozycja 61						0.00000	51.000	0.00
62 d.4	KNNR 5 0723-06	Przewierty mechaniczne dla rur o śr.do 150 mm pod obiektami - dodatek za każdą następną rurę w wiązce. SRS 75	m				30.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	1.6400	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	7584402	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0152	0.00	0.00000		
	35414	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
	14632	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
	81121	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	0.6540	0.00	0.00000		
Razem pozycja 62						0.00000	30.000	0.00
63 d.4	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS160	szt.				4.000	
		-- Robocizna --						
	999	Robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	1040300	Dławica EK186/160 Busch'	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
	52235	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	1.1400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 63						0.00000	4.000	0.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
64 d.4	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS110	szt.				134.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00000		
	1040300	-- Materiały -- Dławica EK186/110 Busch	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
	52235	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	1.1400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 64						0.00000	134.000	0.00
65 d.4	KNR-W 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm. Uszczelnienie rur DVK, SRS 75	szt.				8.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.4000	0.00	0.00000		
	1040300	-- Materiały -- Dławica EK186/75 Busch	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0500	0.00	0.00000		
	52235	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	1.1400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 65						0.00000	8.000	0.00
66 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x240	m				10.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
	8070151	-- Materiały -- Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0170	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000	0.00	0.00000		
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm'	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.00000		
	8190600	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomia- rowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 66						0.00000	10.000	0.00
67 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x120	m				598.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
	8070150	-- Materiały -- Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0170	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000	0.00	0.00000		
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm'	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.00000		
	8190600	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomia- rowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 67						0.00000	598.000	0.00
68 d.4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie. YAKXS 4x35	m				41.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.1770	0.00	0.00000		
	8070146	-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0170	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000	0.00	0.00000		
	1560103	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm'	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.00000		
	8190600	Słupki betonowe, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	0.0150	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 68						0.00000	41.000	0.00
69 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x240	m				23.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2120	0.00	0.00000		
	8070151	-- Materiały -- Kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x240mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0531	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 69						0.00000	23.000	0.00
70 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x120	m				606.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2120	0.00	0.00000		
	8070150	-- Materiały -- Kabel energetyczny YAKXS 0,6/1kV 4x120mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0531	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 70						0.00000	606.000	0.00
71 d.4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. YAKXS 4x35	m				40.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.2120	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
	8070146	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	1.0000	0.00	0.00000		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0531	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0800	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 71						0.00000	40.000	0.00
72	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x240	m				7.000	
d.4								
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.6000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	8070151	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8320611	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 72						0.00000	7.000	0.00
73	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m				21.000	
d.4								
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.6000	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	8070150	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8320611	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
Razem pozycja 73						0.00000	21.000	0.00
74	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x240	m				3.000	
d.4								
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.6800	0.00	0.00000		
		-- Materiały --						
	8070151	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	7584424	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8320611	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		-- Sprzęt --						
	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 74				0.00000	3.000	0.00
75 d.4	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych. YAKXS 4x120	m				9.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.6800	0.00	0.00000		
	8070150	-- Materiały -- Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	7584423	Osłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	8320611	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	0.00	0.00000		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	39116	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
	31112	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.0045	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 75				0.00000	9.000	0.00
76 d.4	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 5.95*0.8=	r-g	4.7600	0.00	0.00000		
	7620542	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2 5*0.8=	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 76				0.00000	2.000	0.00
77 d.4	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.				60.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna 3.65*0.8=	r-g	2.9200	0.00	0.00000		
	7620531	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2 5*0.8=	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
		Razem pozycja 77				0.00000	60.000	0.00
78 d.4	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 0.8	szt.				8.000	
		-- Robocizna --						

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	Robocizna 2.52*0.8=	r-g	2.0160	0.00	0.00000		
	7620511	-- Materiały -- Końcówka kablowa rurkowa do zapraso- wywania na żyłach Al 2KA - 35mm2 5*0.8=	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 1*0.8=	szt	0.8000	0.00	0.00000		
	0000000	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 78						0.00000	8.000	0.00
79 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				26.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.7600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 79						0.00000	26.000	0.00
80 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				26.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	1.2400	0.00	0.00000		
Razem pozycja 80						0.00000	26.000	0.00
81 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.				26.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	0.5600	0.00	0.00000		
Razem pozycja 81						0.00000	26.000	0.00
5		<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych - inne roboty objęte umową</b>						
82 d.5	analiza własna	Obsługa geodezyjna	kpl				1.000	
	999	-- Robocizna -- Robocizna	r-g	200.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 82						0.00000	1.000	0.00
83 d.5	analiza własna	Sporządzenie dokumentacji powykonaw- czej w formie elektronicznej	kpl				1.000	
		-- Materiały -- dokumentacja w formie elektronicznej	kpl	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 83						0.00000	1.000	0.00
84 d.5	analiza własna	Wyłączenie linii SN-15kV	kpl.				2.000	
		-- Materiały -- Wyłączenie linii SN-15kV	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
Razem pozycja 84						0.00000	2.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III'	m <sup>3</sup>	1.4091	0.00	0.00
2.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	20.0000	0.00	0.00
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1665	0.00	0.00
4.	Dławica EK186/110 Busch	szt	134.0000	0.00	0.00
5.	Dławica EK186/160 Busch'	szt	46.0000	0.00	0.00
6.	Dławica EK186/75 Busch	szt	8.0000	0.00	0.00
7.	dokumentacja w formie elektronicznej	kpl	1.0000	0.00	0.00
8.	Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm'	m <sup>2</sup>	339.3600	0.00	0.00
9.	Głowica K430TB-18-95.240(95-240)	kpl.	6.0000	0.00	0.00
10.	Kabel Al. XRUHAKXs 1x240/50mm2 20kV	m	1029.0000	0.00	0.00
11.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	1234.0000	0.00	0.00
12.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x240mm2	m	43.0000	0.00	0.00
13.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	81.0000	0.00	0.00
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-120mm2	szt	240.0000	0.00	0.00
15.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-240mm2	szt	14.0000	0.00	0.00
16.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 35mm2	szt	32.0000	0.00	0.00
17.	Krawężniki iglaste kl.III'	m <sup>3</sup>	2.8182	0.00	0.00
18.	Mufa POLJ 24/1x 1x120-240	kpl.	6.0000	0.00	0.00
19.	Objemka mocująca kabel OB-1/VE	szt	40.0000	0.00	0.00
20.	Obrzeże trawnikowe 100x20x6cm szare	m	20.4000	0.00	0.00
21.	Ogranicznik przepięć nn,typu BOPI 0,66/5	szt	16.3200	0.00	0.00
22.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	223.0400	0.00	0.00
23.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	57.0000	0.00	0.00
24.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 160mm	m	25.0000	0.00	0.00
25.	Ośłona rurowa giętka do kabli, polietylenowa DVK o średnicy: 75mm	m	1.0000	0.00	0.00
26.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	9.3600	0.00	0.00
27.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 160mm	m	23.0000	0.00	0.00
28.	Ośłona rurowa sztywna dla ciężkich warunków terenowych SRS fi 75mm	m	180.0000	0.00	0.00
29.	Ośłona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 110mm	m	3.0000	0.00	0.00
30.	Ośłona rurowa sztywna SRS fi 110mm	m	549.0000	0.00	0.00
31.	Piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	89.6521	0.00	0.00
32.	Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara	szt	36.7200	0.00	0.00
33.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	2.7600	0.00	0.00
34.	Przewód wielodrutowy goły Al 16mm2	m	16.0000	0.00	0.00
35.	Słupek betonowy, oznaczeniowy pomiarowy SOM, SOK o wym. 10x10x60 cm	szt	18.1200	0.00	0.00
36.	Stacja kontenerowa MRw-b2pp 20/630-4 wg schematu	kpl.	1.0000	0.00	0.00
37.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1.1200	0.00	0.00
38.	Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami	kg	10.8000	0.00	0.00
39.	Transformator 250 kVA	kpl.	1.0000	0.00	0.00
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	62.0000	0.00	0.00
41.	Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm typ Galmar	szt	240.0000	0.00	0.00
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	62.1399	0.00	0.00
43.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.6840	0.00	0.00
44.	Wyłączenie linii SN-15kV	kpl.	2.0000	0.00	0.00
45.	Zacisk TOGA	szt	4.0000	0.00	0.00
46.	złącza prętów	szt.	232.0000	0.00	0.00
47.	Złącze ZK-3 RBL + 1P kompletne z fundamentem	kpl.	6.0000	0.00	0.00
48.	Złącze ZK-3 RBL + 2P kompletne z fundamentem	kpl.	10.0000	0.00	0.00
49.	Złącze ZK-3 RBL + 2P+RBL+1P(PP) kompletne z fundamentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
50.	Złącze ZK-4 RBL + 1P kompletne z fundamentem	kpl.	4.0000	0.00	0.00
51.	Złącze ZK-4 RBL + 2P kompletne z fundamentem	kpl.	2.0000	0.00	0.00
52.	Złącze ZK-4 RBL + 3P kompletne z fundamentem	kpl.	2.0000	0.00	0.00
53.	Złącze ZK-5 RBL + 4P kompletne z fundamentem	kpl.	1.0000	0.00	0.00
54.	złączki kablowe typu Z	szt.	24.0000	0.00	0.00
55.	złączki rurkowe do karbowania	szt.	16.3200	0.00	0.00
56.	Materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

# ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	8.3569	0.00	0.00
2.	Ciągnik siodłowy z naczepą skrzyniową 16 t (1)	m-g	2.3400	0.00	0.00
3.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	472.3490	0.00	0.00
4.	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	214.3200	0.00	0.00
5.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)'	m-g	5.8093	0.00	0.00
6.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	41.1900	0.00	0.00
7.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	472.3490	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	23.6200	0.00	0.00
9.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.3569	0.00	0.00
10.	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	4.5919	0.00	0.00
11.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	214.7415	0.00	0.00
12.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	10.2372	0.00	0.00
13.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	3.0780	0.00	0.00
14.	samochód samowyladowczy o ładowności do 5 t	m-g	13.1652	0.00	0.00
15.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	4.5000	0.00	0.00
16.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg'	m-g	5.3729	0.00	0.00
17.	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	0.2565	0.00	0.00
18.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	73.6000	0.00	0.00
19.	Zespół prądotwór.3-faz.5kVA	m-g	544.2690	0.00	0.00
20.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4.5810	0.00	0.00
21.	Żuraw samochodowy 55 t (1)	m-g	10.5000	0.00	0.00
22.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	95.1960	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł