

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej SN 15kV wraz z zabudową stanowisk słupowych oraz rozbiórka linii napowietrznej wraz ze stanowiskiem słupowym SN 15kV

ADRES INWESTYCJI : Tresta, gm. Tomaszów Mazowiecki

INWESTOR : Uniwersytet Łódzki

ADRES INWESTORA : 90-136 Łódź; ul. Narutowicza 68

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :
uaktualnienie: mgr inż. Arkadiusz Wielgórski

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa linii kablowej SN 15kV					
1		Linia kablowa SN 15kV			
1	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		126*1*0,6	m ³	75,600	
				RAZEM	75,600
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		20*1*0,6	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNNR 5 d.1 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		146*0,8*0,6	m ³	70,080	
				RAZEM	70,080
4	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	146,000	
		146		RAZEM	146,000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		134*3	m	402,000	
				RAZEM	402,000
7	KNNR 5 d.1 0717-07	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		3*2*3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 bezpośrednio na słupach betonowych	m		
		6*2*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
9	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 w rurach	m		
		12*3	m	36,000	
				RAZEM	36,000
10	KNNR 5 d.1 0729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 d.1 1302-01	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przebudowa stanowisk słupowych SN 15kV			
12	KNNR-W 9 d.2 1304-01	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR-W 9 d.2 1301-01	Demontaż przewodów niez izolowanych o przekroju do 35 mm2 na słupach żelbetowych	km/3 przew.		
		0,089	km/3 przew.	0,089	
				RAZEM	0,089
14	KNNR-W 9 d.2 1307-01	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR-W 9 d.2 1303-02	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 d.2 1402-02	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.		
		2	stanow.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 5 d.2 1405-02	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m (Kg-12/15)	słup		
		2	słup	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 5 d.2 1408-01	Montaż ograniczników przepięć SN	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5 d.2 1409-02	Montaż rozłączniko-uziemnika RUN III 24/4	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 5 d.2 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
21	KNR-W 5-10 d.2 0904-01	Montaż mostków rozłącznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 5-14 d.2 0604-01	Montaż tabliczek ostrzegawczych na słupach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 5-14 d.2 0604-01	Montaż tabliczek z numerem odłącznika	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.2 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNNR 5 d.2 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
26	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
27	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR-W 9 d.2 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm ² linii SN (analogia)	km		
		0,2*3	km	0,600	
				RAZEM	0,600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Budowa linii kablowej SN 15kV								
1		Linia kablowa SN 15kV						
1	KNNR 5 0701- d.1 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³				126*1*0,6 = 75,600	
		-- Robocizna --	r-g	0,100000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	0,100000	0,00	0,000		
		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,180000	0,00	0,000		
2	KNNR 5 0701- d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				20*1*0,6 = 12,000	
		-- Robocizna --	r-g	2,240000	0,00	0,000		
3	KNNR 5 0702- d.1 05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³				146*0,8*0,6 = 70,080	
		-- Robocizna --	r-g	0,030000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,060000	0,00	0,000		
4	KNNR 5 0706- d.1 01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				146	
		-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,025200	0,00	0,000		
		-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m ³	0,112000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 0,008*2=	m-g	0,016000	0,00	0,000		
5	KNNR 5 0705- d.1 01	Ułożenie rur osłonowych DVK 160	m				12	
		-- Robocizna --	r-g	0,128000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- rura DVK 160	m	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,007000	0,00	0,000		
6	KNNR 5 0707- d.1 03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 w rowach kablowych ręcznie	m				134*3 = 402,000	
		-- Robocizna --	r-g	0,107000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- kabel XRUHAKXS 120/50mm2	m	1,040000	0,00	0,000		
		opaski kablowe OKi	szt.	0,100000	0,00	0,000		
		folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,420000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,014900	0,00	0,000		
		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,004500	0,00	0,000		
		ciągnik kołowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,004500	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kabel XRUHAKXS 120/50mm2 rura AROT BE 110 taśma COT 37 klamerka COT 36 trójpalczatka termokurczliwa fi 110mm materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m m m szt szt % m-g m-g m-g m-g	 0,640000 1,040000 0,333333 0,444444 0,444444 0,111111 2,500000 0,006700 0,004500 0,004500 0,004500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	3*2*3 = 18,000	
8 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 bezpośrednio na słupach betonowych -- Robocizna -- -- Materiały -- kabel XRUHAKXS 120/50mm2 uchwyt kabla UK-1 taśma COT 37 klamerka COT 36 materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m szt. m szt % m-g m-g m-g m-g	 0,470000 1,040000 0,166667 0,222222 0,222222 2,500000 0,006700 0,004500 0,004500 0,004500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	6*2*3 = 36,000	
9 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 120/50mm2 w rurach -- Robocizna -- -- Materiały -- kabel XRUHAKXS 120/50mm2 opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m r-g m szt. % m-g m-g m-g m-g	 0,212000 1,040000 0,080000 2,500000 0,006700 0,004500 0,004500 0,004500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	12*3 = 36,000	
10 d.1	KNNR 5 0729-02	Główce z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV -- Robocizna -- -- Materiały -- główce kablowa QT II 93-EB 63-2PL końcówki kablowe Al 120mm2 szczelne końcówka kablowa Cu 50mm2 opaski kablowe OKi materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. szt. szt. szt. %	 2,680000 1,000000 1,000000 0,333333 1,000000 2,500000	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	6	
11 d.1	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. -- Robocizna --	odc. r-g	 11,800000	 0,00	 0,000	1	
Razem dział: Linia kablowa SN 15kV								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
2		Przebudowa stanowisk słupowych SN 15kV						
12	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych pojedynczych sprzętem mechanicznym z zasypaniem wykopu - żerdzie ŻN dł. 10 m	szt.				1	
d.2	1304-01							
			-- Robocizna --	r-g	5,360000	0,00	0,000	
			-- Sprzęt --					
			środek transportowy	m-g	2,540000	0,00	0,000	
		żuraw samochodowy	m-g	2,050000	0,00	0,000		
		przyczepa dźwigowa	m-g	0,550000	0,00	0,000		
13	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 35 mm ² na słupach żelbetowych	km/3 przew				0,089	
d.2	1301-01							
			-- Robocizna --	r-g	46,400000	0,00	0,000	
			-- Sprzęt --					
			środek transportowy	m-g	10,200000	0,00	0,000	
		żuraw samochodowy	m-g	0,690000	0,00	0,000		
		przyczepa skrzyniowa	m-g	10,200000	0,00	0,000		
14	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemontowanych pojedynczych	szt.				2	
d.2	1307-01							
		-- Robocizna --	r-g	2,500000	0,00	0,000		
15	KNNR-W 9	Demontaż izolatorów stojących na słupach leżących	szt.				3	
d.2	1303-02							
			-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000	
			-- Sprzęt --					
		środek transportowy	m-g	0,090000	0,00	0,000		
16	KNNR 5 1402-	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane jednożerdziowe o długości 12.0 m	stanow.				2	
d.2	02							
			-- Robocizna --	r-g	1,300000	0,00	0,000	
			-- Sprzęt --					
			środek transportowy	m-g	1,090000	0,00	0,000	
		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	0,900000	0,00	0,000		
		przyczepa skrzyniowa	m-g	1,090000	0,00	0,000		
17	KNNR 5 1405-	Montaż i stawianie słupów wirowanych jednożerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m (Kg-12/15)	słup				2	
d.2	02							
			-- Robocizna --	r-g	20,400000	0,00	0,000	
			-- Materiały --					
			kompletne stanowisko słupowe Kg(r)-12/15 z fundamentem	szt.	0,500000	0,00	0,000	
			materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000	
			-- Sprzęt --					
			środek transportowy	m-g	3,570000	0,00	0,000	
		żuraw samochodowy	m-g	2,850000	0,00	0,000		
		przyczepa dźwigowa	m-g	0,740000	0,00	0,000		
18	KNNR 5 1408-	Montaż ograniczników przepięć SN	kpl.				2	
d.2	01							
			-- Robocizna --	r-g	4,130000	0,00	0,000	
		-- Materiały --						
		ogranicznik przepięć POLIM-D 18N z urz. rozłącznym	szt.	3,000000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	1,050000	0,00	0,000		
		podnośnik montażowy samochodowy	m-g	2,460000	0,00	0,000		
		hydrauliczny						
19 d.2	KNNR 5 1409-02	Montaż rozłączniko-uziemnika RUN III 24/4	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	11,200000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		rozłączniko-uziemnik RUN III 24/4W	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		wraz z konstrukcją						
		napęd ręczny NRVu-12 w. II	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	2,620000	0,00	0,000		
		żuraw samochodowy	m-g	0,400000	0,00	0,000		
20 d.2	KNNR 5 1407-07	Montaż izolatorów łańcuchowych ŁO na słupach	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,480000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		łańcuch izolatorowy ŁO	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		środek transportowy	m-g	0,160000	0,00	0,000		
		podnośnik montażowy samochodowy	m-g	0,280000	0,00	0,000		
		hydrauliczny						
21 d.2	KNR-W 5-10 0904-01	Montaż mostków rozłącznych	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0,650000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		zaczep odgałęźny SE 20+SP16	szt.	1,020000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4,000000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt --						
		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0,300000	0,00	0,000		
22 d.2	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek ostrzegawczych na słupach	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0,133700	0,00	0,000		
		0,14*0,955=						
		-- Materiały --						
		tabliczka ostrzegawcza	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
23 d.2	KNR 5-14 0604-01	Montaż tabliczek z numerem odłącznika	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0,133700	0,00	0,000		
		0,14*0,955=						
		-- Materiały --						
		tabliczka z numerem odłącznika	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
24 d.2	KNNR 5 1409-04	Montaż układów odłącznikowych i konstrukcji pod głowicę kablową i kabel - przewód uziemiający	m				24	
		-- Robocizna --	r-g	0,230000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000		
25 d.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m				30	
		-- Robocizna --	r-g	0,950000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,060000	0,00	0,000		
26 d.2	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m				24	
		-- Robocizna --	r-g	0,460000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	1,040000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000		
		wibromłot	m-g	0,210000	0,00	0,000		
27 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	1,240000	0,00	0,000		
28 d.2	KNNR-W 9 0904-01	Regulacja zwisów przewodów o przekroju do 50 mm2 linii SN (analogia)	km				0,2*3 = 0,600	
		-- Robocizna --	r-g	30,200000	0,00	0,000		
Razem dział: Przebudowa stanowisk słupowych SN 15kV							0,00	
Razem koszty bezpośrednie:							0,00	
Razem z narzutami:							0,00	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	299,2743	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	56,1600	0,00	0,00
2.	pręty stalowe ocynkowane fi 16mm	m	24,9600	0,00	0,00
3.	folia kalandrowana czerwona z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	168,8400	0,00	0,00
4.	piasek	m ³	16,3520	0,00	0,00
5.	rura AROT BE 110	m	6,0000	0,00	0,00
6.	rura DVK 160	m	12,0000	0,00	0,00
7.	ogranicznik przepięć POLIM-D 18N z urz. rozłącznym	szt.	6,0000	0,00	0,00
8.	tabliczka ostrzegawcza	szt.	2,0000	0,00	0,00
9.	tabliczka z numerem odłącznika	szt.	1,0000	0,00	0,00
10.	rozłączniko-uziemnik RUN III 24/4W wraz z konstrukcją	szt.	1,0000	0,00	0,00
11.	napęd ręczny NRVu-12 w. II	szt.	1,0000	0,00	0,00
12.	łańcuch izolatorowy ŁO	szt.	6,0000	0,00	0,00
13.	zacisk odgałęźny SE 20+SP16	szt.	6,1200	0,00	0,00
14.	klamerka COT 36	szt.	16,0000	0,00	0,00
15.	trójpalczatka termokurczliwa fi 110mm	szt.	2,0000	0,00	0,00
16.	uchwyt kabla UK-1	szt.	6,0000	0,00	0,00
17.	taśma COT 37	m	16,0000	0,00	0,00
18.	głowice kablowa QT II 93-EB 63-2PL	szt.	6,0000	0,00	0,00
19.	końcówki kablowe Al 120mm2 szczelne	szt.	6,0000	0,00	0,00
20.	opaski kablowe OKi	szt.	49,0800	0,00	0,00
21.	końcówka kablowa Cu 50mm2	szt.	2,0000	0,00	0,00
22.	kabel XRUHAKXS 120/50mm2	m	511,6800	0,00	0,00
23.	kompletne stanowisko słupowe Kg(r)-12/15 z fundamentem	szt.	1,0000	0,00	0,00
24.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	17,8128	0,00	0,00
2.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	7,5600	0,00	0,00
3.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	1,8000	0,00	0,00
4.	wibromłot	m-g	5,0400	0,00	0,00
5.	żuraw samochodowy	m-g	10,5094	0,00	0,00
6.	środek transportowy	m-g	31,1186	0,00	0,00
7.	ciągnik kołowy	m-g	2,2140	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa	m-g	3,0878	0,00	0,00
9.	przyczepa dłużykowa	m-g	2,0300	0,00	0,00
10.	samochód samowyładowczy	m-g	2,3360	0,00	0,00
11.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1,8000	0,00	0,00
12.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,6000	0,00	0,00
13.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2,2140	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł