

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : ZN/7324/9191MZI/2018/18622/1 - Przebudowa linii napowietrznej nN ze stacji transformatorowej LIPIENI-CA 1
ADRES INWESTYCJI : Lipienica, Bielsk, gm. Kowalewo Pomorskie
INWESTOR : ENERGIA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Toruniu
ADRES INWESTORA : ul. Pl. Fryderyka Skarbka 7/9, 87-100 Toruń
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Malinowski
DATA OPRACOWANIA : 02.10.2020

Poziom cen : 3 kw. 2020 Ceny średnie RMS

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana linii napowietrznej nN					
1		Wymiana linii napowietrznej nN-0,4kV			
1 d.1	KNNR-W 9 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 4*(2,386+0,138)	km km	10,096	
				RAZEM	10,096
2 d.1	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych lub bezpośrednio na słupie 6*9	m m	54,000	
				RAZEM	54,000
3 d.1	KNNR-W 9 0702-05	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 19	przew. przew.	19,000	
				RAZEM	19,000
4 d.1	KNNR-W 9 0901-08 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1	KNNR-W 9 0901-11 analogia	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
6 d.1	KNNR-W 9 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1	KNNR-W 9 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
8 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m 40	słup słup	40,000	
				RAZEM	40,000
9 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami-ŻN 13	słup słup	13,000	
				RAZEM	13,000
10 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem 72	szt. szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
11 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych stacja 3*6	m m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (dł. wg rzutu poziomego) 2,386	km przew. km przew.	2,386	
				RAZEM	2,386
14 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (dł. wg rzutu poziomego) 0,138	km przew. km przew.	0,138	
				RAZEM	0,138
15 d.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 19	szt. szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
16 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 74+9	szt.żył szt.żył	83,000	
				RAZEM	83,000
17 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce (rożki uziemiające) 4*7	szt.żył szt.żył	28,000	
				RAZEM	28,000
18 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie 36	szt. szt.	36,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 5*3	m	RAZEM	36,000
			m	15,000	
20	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 5*9	m	RAZEM	15,000
			m	45,000	
21	KNNR 5 d.1 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych 3	m	RAZEM	45,000
			m	3,000	
22	KNNR 5 d.1 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 9	m	RAZEM	3,000
			m	9,000	
23	KNNR 9 d.1 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 5	szt	RAZEM	9,000
			szt	5,000	
24	KNNR 9 d.1 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych 1	szt.	RAZEM	5,000
			szt.	1,000	
25		Koszt kabla YAKXS 4x35m2 5*14	m	RAZEM	1,000
			m	70,000	
26		Koszt kabla YAKXS 4x120m2 14	m	RAZEM	70,000
			m	14,000	
27	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc.	RAZEM	14,000
			odc.	6,000	
28	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 11	szt.	RAZEM	6,000
			szt.	11,000	
29	KNNR 5 d.1 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 11*7	szt.	RAZEM	11,000
			szt.	77,000	
30	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 11*12	m	RAZEM	77,000
			m	132,000	
31	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) 11*9	m	RAZEM	132,000
			m	99,000	
32	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11	szt.	RAZEM	99,000
			szt.	11,000	
33	KNNR-W 9 d.1 0904-06	Znakowanie słupa - montaż tabliczki 53	szt	RAZEM	11,000
			szt	53,000	
34		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl.	RAZEM	53,000
			kpl.	1,000	
35		Koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl.	RAZEM	1,000
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana linii napowietrznej nN								
1		Wymiana linii napowietrznej nN-0,4kV						
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowa-	km					
d.1	0903-04	nych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = $4 \cdot (2,386 + 0,138) = 10,096$ km						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 16,3 r-g/km	r-g	164,5648				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,18 m-g/km	m-g	1,8173				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 4,2 m-g/km	m-g	42,4032				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 9	Demontaż kabli wielożyłowych o ma-	m					
d.1	0803-08	sie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych lub bezpośrednio na słupie obmiar = $6 \cdot 9 = 54,000$ m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,134 r-g/m	r-g	7,2360				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0067+0,0044=0,0111 m-g/m	m-g	0,5994				
3*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2430				
4*		0,0045 m-g/m Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	przew.					
d.1	0702-05	obmiar = 19 przew.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,2 r-g/przew.	r-g	22,8000				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,11 m-g/przew.	m-g	2,0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt					
d.1	0901-08	analogia obmiar = 13 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 8,32 r-g/szt	r-g	108,1600				
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ (1) 0,102 m-g/szt	m-g	1,3260				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,26 m-g/szt	m-g	16,3800				
4*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,45 m-g/szt	m-g	5,8500				
5*		Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0,4 m-g/szt	m-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt					
d.1	0901-11	analogia obmiar = 40 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 21,6 r-g/szt	r-g	864,0000				
2*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,456 m-g/szt	m-g	18,2400				
3*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3,34 m-g/szt	m-g	133,6000				
4*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,88 m-g/szt	m-g	35,2000				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,82 m-g/szt	m-g	32,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt					
d.1	0902-06	obmiar = 13 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,488 r-g/szt	r-g	6,3440				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0955 m-g/szt	m-g	1,2415				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt					
d.1	0902-07	obmiar = 45 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,976 r-g/szt	r-g	43,9200				
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0955 m-g/szt	m-g	4,2975				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup					
d.1	0903-02	obmiar = 40 słup						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 10,1 r-g/słup	r-g	404,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/15 2 szt	szt	2,0000				
4*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/12 5 szt	szt	5,0000				
5*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/10 8 szt	szt	8,0000				
6*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/6 11 szt	szt	11,0000				
7*		Żerdź strunobetonowa wirowana E-12/4,3 14 szt	szt	14,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 40 szt	szt	40,0000				
9*		Element ustoju ES-2 wraz z kompletem śrub nakrętek i podkładek 60 szt	szt	60,0000				
10*		Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p 68 szt	szt	68,0000				
11*		Obejma ustoju Ou-1/VE 38 szt	szt	38,0000				
12*		Objemka OU-1a/VE 18 szt	szt	18,0000				
13*		Objemka OU-2/VE 22 szt	szt	22,0000				
14*		Płyta ustojowa U-130 28 szt	szt	28,0000				
15*		Płyta ustojowa U-85 136 szt	szt	136,0000				
16*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,13 m-g/słup	m-g	5,2000				
17*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,76 m-g/słup	m-g	70,4000				
18*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,45 m-g/słup	m-g	18,0000				
19*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,4 m-g/słup	m-g	16,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami- ŻN obmiar = 13 słup	słup					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 10,4 r-g/słup	r-g	135,2000				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-12 13 szt	szt	13,0000				
3*		Śruba M16x400 + N + 2xPK 4 szt/słup	szt	52,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1) 0,1+0,13=0,23 m-g/słup	m-g	2,9900				
6*		Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy 1,58 m-g/słup	m-g	20,5400				
7*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,8566 m-g/słup	m-g	11,1358				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KSNR 5 0903-04	Montaż haka wieszakowego z uchwytem obmiar = 72 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,41 r-g/szt.	r-g	29,5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
3*		Hak M16x130 wieszakowy 2 szt	szt	2,0000				
4*		Hak M16x200 wieszakowy 2 szt	szt	2,0000				
5*		Hak M16x270 wieszakowy 2 szt	szt	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Hak M16x320 wieszakowy 5 szt	szt	5,0000				
7*		Hak M20x200 wieszakowy 5 szt	szt	5,0000				
8*		Hak M20x240 wieszakowy 7 szt	szt	7,0000				
9*		Hak M20x250 wieszakowy 3 szt	szt	3,0000				
10*		Hak M20x310 wieszakowy 9 szt	szt	9,0000				
11*		Hak nakrętkowy PD 2.2 6 szt	szt	6,0000				
12*		Hak PD 2.3 nakrętkowy 4 szt	szt	4,0000				
13*		Hak PD 3.2 wieszakowy dystansowy 11 szt	szt	11,0000				
14*		Hak wieszakowy SOT 29 7 szt	szt	7,0000				
15*		Hak wieszakowy SOT 39 9 szt	szt	9,0000				
16*		Uchwyt SO 117.225S odciągowy 3 szt	szt	3,0000				
17*		uchwyt narożny SO 130 5 szt	szt	5,0000				
18*		uchwyt narożny SO 136 3 szt	szt	3,0000				
19*		Uchwyt SO 270 narożny 22 szt	szt	22,0000				
20*		Uchwyt SO 270 przelotowy 20 szt	szt	20,0000				
21*		Uchwyt SO 274S odciągowy 6 szt	szt	6,0000				
22*		Uchwyt SO 275S odciągowy 15 szt	szt	15,0000				
23*		uchwyt odciągowy SO 80 17 szt	szt	17,0000				
24*		uchwyt odciągowy SO 80.225 2 szt	szt	2,0000				
25*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNNR 5 0902-02	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - poprzecznik narożny lub krańcowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,22 r-g/szt.	r-g	1,2200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Poprzecznik PI-1 1 szt	szt	1,0000				
4*		Obejma do poprzecznika 1 szt	szt	1,0000				
5*		Izoloator niskonapięciowy S-80/2 4 szt	szt	4,0000				
6*		Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 4 szt	szt	4,0000				
7*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,2 kg/szt.	kg	0,2000				
8*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,0955				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych stacja obmiar = 3*6 = 18,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,47 r-g/m	r-g	8,4600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0067+0,0045=0,0112 m-g/m	m-g	0,2016				
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0810				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNNR 5 0905-02	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x70 mm ² (dł. wg rzutu poziomego) obmiar = 2,386 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 124 r-g/km przew.	r-g	295,8640				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x70mm ² RMC 2507 m	m	2 507,0000				
4*		osłona końcowa przewodu PK 99.095 8 szt	szt	8,0000				
5*		osłona końcowa przewodu PK 99.050 20 szt	szt	20,0000				
6*		Tabliczka zwartością zabezpieczenia 1 szt.	szt.	1,0000				
7*		uchwyt dystansowy SO 79.6 4 szt	szt	4,0000				
8*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 1,55 m-g/km przew.	m-g	3,6983				
9*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 1,55+0,17=1,72 m-g/km przew.	m-g	4,1039				
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,55 m-g/km przew.	m-g	3,6983				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 26,1 m-g/km przew.	m-g	62,2746				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² (dł. wg rzutu poziomego) obmiar = 0,138 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 109 r-g/km przew.	r-g	15,0420				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV 4x50mm ² RMC 157 m	m	157,0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,2139				
5*		1,55 m-g/km przew.						
5*		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0,2374				
6*		1,55+0,17=1,72 m-g/km przew.						
6*		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0,2139				
7*		1,55 m-g/km przew.						
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,6910				
		19,5 m-g/km przew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.					
d.1	0803-04	obmiar = 19 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	65,9300				
		3,47 r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
3*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 4x 25 mm ² , 0,6/1 kV	m	63,0000				
		63 m						
4*		Przewód NFA2X/AsXSn-0,6/1kV	m	9,0000				
		2x25mm ² RMC						
5*		9 m	szt	68,0000				
		Złączka przewodowa 9.25						
		68 szt						
6*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	3,6100				
		0,19 m-g/szt.						
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,9000				
		1,1 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył					
d.1	1203-06	obmiar = 74+9 = 83,000 szt.żył						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	4,4488				
		0,0536 r-g/szt.żył						
2*		-- M -- zacisk typu SLIP 22.1	szt	67,0000				
		58+9=67 szt						
3*		zacisk typu SLIP 22.12	szt	16,0000				
		16 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce (rożki uziemiające)	szt.żył					
d.1	1203-06	obmiar = 4*7 = 28,000 szt.żył						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	1,5008				
		0,0536 r-g/szt.żył						
2*		-- M -- ST 208 - Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych	kpl.	7,0000				
		7 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 d.1 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć na słupie obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,988 r-g/szt.	r-g	35,5680				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA 440-10/ BO+F2+K 1 szt/szt.	szt	36,0000				
3*		Opaska PER 15 36 szt	szt	36,0000				
4*		Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy 16 szt	szt	16,0000				
5*		Uchwyt 11 803 dwumetalowy 32 szt	szt	32,0000				
6*		Przewód izolowany AsXSn 1x50mm2 1 m	m	1,0000				
7*		Przewód izolowany AsXSn 1x70mm2 9 m	m	9,0000				
8*		Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS 22 kpl	kpl	22,0000				
9*		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2 55 m	m	55,0000				
10*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
11*		-- S -- Ciągnik siodł.z nacz.16t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,3600				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,175 m-g/szt.	m-g	6,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 d.1 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 5*3 = 15,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,6 r-g/m	r-g	9,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50 5*3=15 m	m	15,0000				
4*		Uchwyt dystansowy do rury fi50 na słup 5*2=10 szt	szt	10,0000				
5*		Oznacznik na kabel wraz z konstrukcją mocującą 5 szt	szt	5,0000				
6*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660				
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044+0,0067=0,0111 m-g/m	m-g	0,1665				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.1 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 5*9 = 45,000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,34 r-g/m	r-g	15,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Uchwyt dystansowy do kabla na słup fi25 5*5=25 szt	szt	25,0000				
4*		Rura termokurczliwa RPKH1 35/12 5*4=20 m	m	20,0000				
5*		Termokurczliwa kształtka uszczelnia- jąca REC 50 5 szt	szt	5,0000				
6*		Palczatka termokurczliwa AK4 cztero- palczasta 5 szt	szt	5,0000				
7*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044+0,0067=0,0111 m-g/m	m-g	0,4995				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,64 r-g/m	r-g	1,9200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Oslona rurowa sztywna BE fi 75mm 3 m	m	3,0000				
4*		Uchwyt dystansowy do rury na słup fi 75 2 szt	szt	2,0000				
5*		Oznacznik na kabel wraz z konstruk- cją mocującą 1 szt	szt	1,0000				
6*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
7*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045+0,0067=0,0112 m-g/m	m-g	0,0336				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0135				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych obmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,47 r-g/m	r-g	4,2300				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Uchwyt dystansowy do kabla na słup fi50 5 szt	szt	5,0000				
4*		Rura termokurczliwa RPKH1 35/12 4 m	m	4,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75 1 szt	szt	1,0000				
6*		Palczatka termokurczliwa AK4 cztero-palczysta 1 szt	szt	1,0000				
7*		-- S -- Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045+0,0067=0,0112 m-g/m	m-g	0,1008				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,0405				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	KNNR 9 0806-02	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 12 r-g/szt	r-g	60,0000				
2*		-- M -- zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - ZRM 2 5 kpl.	kpl.	5,0000				
3*		Złączka kablowa 2ZA 35mm ² 5*4=20 kpl.	kpl.	20,0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
5*		-- S -- Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0,54 m-g/szt	m-g	2,7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNNR 9 0806-03	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 70-120 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 12,3 r-g/szt.	r-g	12,3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
3*		zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - ZRM 4 1 kpl.	kpl.	1,0000				
4*		Złączka kablowa 2ZA 120mm ² 4 kpl.	kpl.	4,0000				
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,62 m-g/szt.	m-g	0,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x35m ² obmiar = 5*14 = 70,000 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKXs 4x35 mm ² 0,6/1 kV 1 m/m	m	70,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1		Koszt kabla YAKXS 4x120m2 obmiar = 14 m	m					
1*		-- M -- Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2 1 m/m	m	14,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4- żyłowy obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane o długości 4.5 m (metoda wyko- nania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,28 r-g/szt.	r-g	14,0800				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	33,0000				
3*		Grot stalowy 1 szt/szt.	szt	11,0000				
4*		Głowica do pograżania prętów GP 1 szt/szt.	szt	11,0000				
5*		Uchwyt krzyżowy płaski 1 szt/szt.	szt	11,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		Taśma Denso 1 szt/szt.	szt	11,0000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	8,2500				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,75 m-g/szt.	m-g	8,2500				
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,75 m-g/szt.	m-g	8,2500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedzio- wane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m dłu- gości obmiar = 11*7 = 77,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,28 r-g/szt.	r-g	21,5600				
2*		-- M -- Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 1 szt/szt.	szt	77,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0,16 m-g/szt.	m-g	12,3200				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,16 m-g/szt.	m-g	12,3200				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.10,0t 0,16 m-g/szt.	m-g	12,3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m					
d.1	0608-07	obmiar = 11*12 = 132,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	13,6776				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
3*		Plaskownik typu Fe/Zn 25x4 1 m/m	m	132,0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,0542 m-g/m	m-g	7,1544				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m					
d.1	0603-07	obmiar = 11*9 = 99,000 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,309 r-g/m	r-g	30,5910				
2*		-- M -- zacisk probierczy 1 szt	szt	1,0000				
3*		Plaskownik typu Fe/Zn 25x4 1 m/m	m	99,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1	1304-01	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 1,24 r-g/szt.	r-g	13,6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR-W 9	Znakowanie słupa - montaż tabliczki	szt					
d.1	0904-06	obmiar = 53 szt						
1*		-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (KP) 0,17 r-g/szt	r-g	9,0100				
2*		-- M -- Tabliczka z numerem słupa 1 szt./szt	szt.	53,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34		Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35		Koszt zajęcia pasa drogowego	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Wymiana linii napowietrznej nN-0,4kV					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (KP)	r-g	2 429,8870		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Śruba oc. M20x25 + N + PO + PS	kpl	22,0000		22,0000							
2.	Płaskownik typu Fe/Zn 25x4	m	231,0000		231,0000							
3.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 50	szt	5,0000		5,0000							
4.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca REC 75	szt	1,0000		1,0000							
5.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2000		0,2000							
6.	Ogranicznik przepięć ASA 440-10/BO+F2+K	szt	36,0000		36,0000							
7.	Tabliczka z numerem słupa	szt.	53,0000		53,0000							
8.	Tabliczka zwartością zabezpieczenia	szt.	1,0000		1,0000							
9.	Uchwyt pętlicowo-śrub. UP	szt	4,0000		4,0000							
10.	Uchwyt SO 117.225S odciągów	szt	3,0000		3,0000							
11.	Uchwyt SO 275S odciągowy	szt	15,0000		15,0000							
12.	Uchwyt SO 274S odciągowy	szt	6,0000		6,0000							
13.	uchwyt odciągowy SO 80	szt	17,0000		17,0000							
14.	uchwyt odciągowy SO 80. 225	szt	2,0000		2,0000							
15.	uchwyt narożny SO 136	szt	3,0000		3,0000							
16.	Uchwyt SO 270 narożny	szt	22,0000		22,0000							
17.	Uchwyt SO 270 przelotowy	szt	20,0000		20,0000							
18.	uchwyt narożny SO 130	szt	5,0000		5,0000							
19.	Izoloator niskonapięciowy S-80/2	szt	4,0000		4,0000							
20.	osłona końcowa przewodu PK 99.095	szt	8,0000		8,0000							
21.	uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4,0000		4,0000							
22.	osłona końcowa przewodu PK 99.050	szt	20,0000		20,0000							
23.	Hak wieszakowy SOT 39	szt	9,0000		9,0000							
24.	Hak nakrętkowy PD 2.2	szt	6,0000		6,0000							
25.	Śruba M16x400 + N + 2xPK	szt	52,0000		52,0000							
26.	Hak M16x130 wieszakowy	szt	2,0000		2,0000							
27.	Hak M16x200 wieszakowy	szt	2,0000		2,0000							
28.	Hak M16x270 wieszakowy	szt	2,0000		2,0000							
29.	Hak M16x320 wieszakowy	szt	5,0000		5,0000							
30.	Hak M20x200 wieszakowy	szt	5,0000		5,0000							
31.	Hak M20x240 wieszakowy	szt	7,0000		7,0000							
32.	Hak M20x250 wieszakowy	szt	3,0000		3,0000							
33.	Hak M20x310 wieszakowy	szt	9,0000		9,0000							
34.	Hak PD 2.3 nakrętkowy	szt	4,0000		4,0000							
35.	Hak wieszakowy SOT 29	szt	7,0000		7,0000							
36.	Hak PD 3.2 wieszakowy dystansowy	szt	11,0000		11,0000							
37.	zacisk typu SLIP 22.1	szt	67,0000		67,0000							
38.	ST 208 - Zestaw do zakładania uziemiaczy przenośnych	kpl.	7,0000		7,0000							
39.	zacisk typu SLIP 22.12	szt	16,0000		16,0000							
40.	Opaska PER 15	szt	36,0000		36,0000							
41.	Zacisk BELOS 2442 uziemiający śrubowy	szt	16,0000		16,0000							
42.	Uchwyt 11 803 dwumetalowy	szt	32,0000		32,0000							
43.	Uchwyt dystansowy do rury na słup fi 75	szt	2,0000		2,0000							
44.	Uchwyt dystansowy do kabla na słup fi50	szt	5,0000		5,0000							
45.	Uchwyt dystansowy do rury fi50 na słup	szt	10,0000		10,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
46.	Uchwyt dystansowy do kabla na słup fi25	szt	25,0000		25,0000							
47.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 75mm	m	3,0000		3,0000							
48.	zacisk probierczy	szt	1,0000		1,0000							
49.	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	110,0000		110,0000							
50.	Głowica do pograżania prętów GP	szt	11,0000		11,0000							
51.	Grot stalowy	szt	11,0000		11,0000							
52.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - ZRM 2	kpl.	5,0000		5,0000							
53.	Złączka kablowa 2ZA 35mm2	kpl.	20,0000		20,0000							
54.	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV - ZRM 4	kpl.	1,0000		1,0000							
55.	Złączka kablowa 2ZA 120mm2	kpl.	4,0000		4,0000							
56.	Oznacznik na kabel wraz z konstrukcją mocującą	szt	6,0000		6,0000							
57.	Rura osłonowa dla przestrzeni otwartych BE 50	m	15,0000		15,0000							
58.	Rura termokurczliwa RPKH1 35/12	m	24,0000		24,0000							
59.	Przewód NFA2X/AsXSnn-0,6/1kV 2x25mm2 RMC	m	9,0000		9,0000							
60.	Przewód NFA2X/AsXSnn-0,6/1kV 4x50mm2 RMC	m	157,0000		157,0000							
61.	Przewód NFA2X/AsXSnn-0,6/1kV 4x70mm2 RMC	m	2 507,0000		2 507,0000							
62.	Przewód izolowany AsXSnn 1x50mm2	m	1,0000		1,0000							
63.	Przewód izolowany AsXSnn 1x70mm2	m	9,0000		9,0000							
64.	Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSnn 4x 25 mm2, 0,6/1 kV	m	63,0000		63,0000							
65.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm2	m	55,0000		55,0000							
66.	Kabel YAKXs 4x35 mm2 0,6/1 kV	m	70,0000		70,0000							
67.	Kabel NA2XY/YAKXs 0,6/1kV 4x120mm2	m	14,0000		14,0000							
68.	Żerdź żelbetowa ŻN-12	szt	13,0000		13,0000							
69.	Żerdź strunobetonowa wiorwana E-12/4,3	szt	14,0000		14,0000							
70.	Żerdź strunobetonowa wiorwana E-12/15	szt	2,0000		2,0000							
71.	Żerdź strunobetonowa wiorwana E-12/12	szt	5,0000		5,0000							
72.	Żerdź strunobetonowa wiorwana E-12/10	szt	8,0000		8,0000							
73.	Żerdź strunobetonowa wiorwana E-12/6	szt	11,0000		11,0000							
74.	Obejma ustoju Ou-1/VE	szt	38,0000		38,0000							
75.	Płyta ustojowa U-85	szt	136,0000		136,0000							
76.	Element mocowania płyty ustojowej Eu-2p	szt	68,0000		68,0000							
77.	Element ustoju ES-2 wraz z kompletem śrub nakrętek i podkładek	szt	60,0000		60,0000							
78.	Objemka OU-1a/VE	szt	18,0000		18,0000							
79.	Objemka OU-2/VE	szt	22,0000		22,0000							
80.	Płyta ustojowa U-130	szt	28,0000		28,0000							
81.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	40,0000		40,0000							
82.	Obejma do poprzecznika	szt	1,0000		1,0000							
83.	Poprzecznik PI-1	szt	1,0000		1,0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
84.	Uchwyt krzyżowy płaski	szt	11,0000		11,0000							
85.	Taśma Denso	szt	11,0000		11,0000							
86.	Złączka przewodowa 9.25	szt	68,0000		68,0000							
87.	Palczatka termokurczliwa AK4 czteropalcza	szt	6,0000		6,0000							
88.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 (1)	m-g	27,7560		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	20,5700		
3.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	245,5042		
4.	Dźwignik o udźwigu 20-30 t, hydrauliczny 1-tłokowy	m-g	20,5400		
5.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	79,2685		
6.	Ciągnik siodł.z nacz.16t (1)	m-g	0,3600		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	8,2500		
8.	Przyczepa dłużycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	7,9000		
9.	Przyczepa dłuż.do sam.10,0t	m-g	72,2558		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	134,5688		
11.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	4,5542		
12.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7,1544		
				RAZEM	

Słownie: