

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Roboty elektryczne

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

45232210-7 Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych

NAZWA INWESTYCJI : Zadanie pn.:  
"Budowa Posterunku Policji w m. Pszczółki"  
  
Usunięcie kolizji w sieci elektroenergetycznej LSN 15kV  
gestor: ENERGA-OPERATOR S.A.

ADRES INWESTYCJI : 83-032 Pszczółki ul. Lipowa, pow. Pruszcz Gdański  
dz. nr 64/14 obręb 0003

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk

KOSZTORYS OPRACOWAŁ: : INWESTPROJEKT-ZACHÓD Sp. z o.o.  
: 90-117 Łódź ul. Narutowicza 7/9

BRANŻA : ELEKTROENERGETYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Arkadiusz MACHAŁOWSKI  
inż. Sławomir KIEDROWSKI

DATA OPRACOWANIA : maj 2020 r.

:

: zł

INWESTOR :

.....

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### GÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT)

Przedmiotem kosztorysu inwestorskiego jest wycena robót polegających na usunięciu kolizji sieci elektroenergetycznej ŚN 15 kV dla inwestycji  
- BUDYNEK POSTERUNKU POLICJI, PSZCZÓŁKI, UL. LIPOWA

Opis sposobu realizacji robót, technologii ich wykonania, zastosowanych materiałów zawarte są w projekcie oraz w przedmiarze robót.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45231400-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych</b>						
		<b>DEMONTAŻE LINII NAPOWIERTRZNEJ SN 15 kV</b>						
1	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju	km/					
d.1	1301-03	50-70 mm <sup>2</sup> na słupach żelbetowych obmiar = 0,075 km/3 przew.	3 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 58,1 r-g/km/3 przew.	r-g	4,3575				
2*		-- S -- środek transportowy 12,72 m-g/km/3 przew.	m-g	0,9540				
3*		żuraw samochodowy 0,69 m-g/km/3 przew.	m-g	0,0518				
4*		przyczepa skrzyniowa 12,72 m-g/km/3 przew.	m-g	0,9540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych poje- dyńczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem	szt.					
d.1	1304-02	wykopu - żerdzie ŻN dł. 12 m Krotność = 2 obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,86*2=11,72 r-g/szt.	r-g	23,4400				
2*		-- S -- środek transportowy 2,84*2=5,68 m-g/szt.	m-g	11,3600				
3*		żuraw samochodowy 2,26*2=4,52 m-g/szt.	m-g	9,0400				
4*		przyczepa dźwigowa 0,58*2=1,16 m-g/szt.	m-g	2,3200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR-W 9	Odkopanie i demontaż słupów żelbetowych poje- dyńczych sprzętem mechanicznym z zasypianiem	szt.					
d.1	1304-03	wykopu - żerdzie BSW dł. 12 m obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6,1 r-g/szt.	r-g	6,1000				
2*		-- S -- środek transportowy 2,84 m-g/szt.	m-g	2,8400				
3*		żuraw samochodowy 2,26 m-g/szt.	m-g	2,2600				
4*		przyczepa dźwigowa 0,58 m-g/szt.	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR-W 9	Rozmontowanie słupów żelbetowych zdemonto- wanych pojedynczych	szt.					
d.1	1307-01	obmiar = 3 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	7,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
DEMONTAŻE LINII NAPOWIETRZNEJ SN 15 kV

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45231400-9	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ I BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV</b>						
5	KNNR 5 1402-d.2 06	Wykopy mechaniczne pod słupy wirowane dwu- żerdziowe o długości 12.0 m obmiar = 2 stanow.	sta- now					
1*		-- R -- robocizna 3,07 r-g/stanow.	r-g	6,1400				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0,034 m³/stanow.	m³	0,0680				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 2,21 m-g/stanow.	m-g	4,4200				
5*		urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy 1,71 m-g/stanow.	m-g	3,4200				
6*		przyczepa skrzyniowa 2,21 m-g/stanow.	m-g	4,4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 1406-d.2 02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwu- żerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m Kb1go 2xE12/30 obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 28,9 r-g/słup	r-g	28,9000				
2*		-- M -- żerdź wirowana E12/30 2 szt./słup	szt.	2,0000				
3*		blok ustojowy Uos2 1 kpl./słup	kpl.	1,0000				
4*		płyta stopowa 1 szt./słup	szt.	1,0000				
5*		konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg 40 kg/słup	kg	40,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 5,05 m-g/słup	m-g	5,0500				
8*		żuraw samochodowy 4,05 m-g/słup	m-g	4,0500				
9*		przyczepa dźwigowa 1,06 m-g/słup	m-g	1,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1406-d.2 02	Montaż i stawianie słupów wirowanych dwu- żerdziowych z ustojem prefabrykowanym o żerdzi długości 12.0 m RKKb1go-12/30 obmiar = 1 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 28,9 r-g/słup	r-g	28,9000				
2*		-- M -- żerdź wirowana E12/30 2 szt./słup	szt.	2,0000				
3*		blok ustojowy Uos2 1 kpl./słup	kpl.	1,0000				
4*		płyta stopowa 1 szt./słup	szt.	1,0000				
5*		konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg 45 kg/słup	kg	45,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	5,0500				
8*		5,05 m-g/słup żuraw samochodowy	m-g	4,0500				
9*		4,05 m-g/słup przyczepa dłużycowa	m-g	1,0600				
		1,06 m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 1409-d.2 02		Montaż układów odłącznikowych RUN/III 24/4 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	22,4000				
		11,2 r-g/szt.						
2*		-- M -- odłącznik napowietrzny RUN-III-24/4 kompletny	szt.	2,0000				
3*		1 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		napęd ręczny odłącznika NrVu-12 w.1 kompletny	szt.	2,0000				
		1 szt./szt.	%	2,5000				
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	5,2400				
6*		2,62 m-g/szt.	m-g	0,8000				
		żuraw samochodowy						
		0,4 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 1408-d.2 01		Montaż ograniczników przepięć ASM 18N na słupach	kpl.					
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	8,2600				
		4,13 r-g/kpl.						
2*		-- M -- ogranicznik przepięć ASM 18N	szt	6,0000				
3*		3 szt/kpl.	szt	6,1200				
4*		zacisk odgałęźny	%	2,5000				
		3,06 szt/kpl.						
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	2,1000				
6*		1,05 m-g/kpl.	m-g	4,9200				
		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny						
		2,46 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 1409-d.2 03		Montaż konstrukcji pod głowicę kablową i kabel obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,0600				
		9,53 r-g/szt.						
2*		-- M -- rura stalowa z uchwytyami	m	4,9000				
3*		2,45 m/szt.	szt	2,0000				
4*		konstrukcja KGZ 3/E komplet	szt	6,0000				
		1 szt/szt.	%	2,5000				
		element mocowania kabla EOK-1E						
		3 szt/szt.						
		materiały pomocnicze						
		2,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 1,11 m-g/szt.	m-g	2,2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2 02	KNNR 5 0728-	Głowice małowabarytowe na kablach 1-żyłowych o przekroju do 240 mm2 na napięcie do 30 kV Głowica MVTO-5131-ML-4-17 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,33 r-g/szt.	r-g	31,9800				
2*		-- M -- głowica kablowa MVTO-5131-ML-4-17 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		zaciski stacyjne Al 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200				
4*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
5*		opaski kablowe typu Oki 1 szt./szt.	szt.	6,0000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,51 m-g/szt.	m-g	3,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2 01	KNNR 5 1407-	Montaż izolatorów kompozytowych lub pniowych na słupach i stacji transformatorowej SDI 83. 1M24 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt.	r-g	3,0000				
2*		-- M -- izolator SDI 83.1M24 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	1,0800				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,15 m-g/szt.	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2 01	KNNR 5 1005-	Montaż rur osłonowych BE160 na słupie obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	3,6800				
2*		-- M -- rury BE 160 1,04 m/m	m	8,3200				
3*		uchwyty do rur SV 1 szt/m	szt	8,0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,1 kg/m	kg	0,8000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,07 m-g/m	m-g	0,5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $69 \times 0,4 \times 1,0 = 27,600 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/ $\text{m}^3$	r-g	61,8240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0706-d.2 01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 69 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0126 \times 2 = 0,0252 \text{ r-g/m}$	r-g	1,7388				
2*		-- M -- piasek $0,056 \times 2 = 0,112 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	7,7280				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy $0,008 \times 2 = 0,016 \text{ m-g/m}$	m-g	1,1040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych SRS 160 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	0,5120				
2*		-- M -- rury SRS 160 mm 1,04 m/m	m	4,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,0560				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0723-d.2 03	Przewierthy mechaniczne dla rury SRS 160 mm pod obiektami obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	33,6000				
2*		-- M -- rury SRS 160 mm 1,04 m/m	m	16,6400				
3*		bale iglaste obrzynane $0,0021 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0,0336				
4*		krawędziaki iglaste $0,0042 \text{ m}^3/\text{m}$	$\text{m}^3$	0,0672				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0263 m-g/m	m-g	0,4208				
7*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	10,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,0000				
9*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10,0000				
		0,625 m-g/m						
		0,625 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0713-d.2 03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych XRU-HAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> obmiar = 44*3 = 132,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,212 r-g/m	r-g	27,9840				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXS 120/50 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	137,2800				
3*		wazelina techniczna 0,0531 kg/m	kg	7,0092				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m	szt.	10,5600				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,8844				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,5940				
8*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5940				
9*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,5940				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0707-d.2 04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie XRUHAKXS 1x120 mm <sup>2</sup> obmiar = 69*3 = 207,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	36,6390				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXS 120/50 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	215,2800				
3*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	3,5190				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt./m	szt.	20,7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	86,9400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0,015 szt./m	szt.	3,1050				
7*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	3,0843				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315				
10*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315				
11*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,9315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0907-d.2 06	Układanie uziomów w rowach kablowych FeZn 40x5 mm obmiar = 30 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	6,6000				
2*		-- M -- bednarka FeZn 40x5 mm 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	1,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0907-d.2 05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III Pręty DFe fi 16 GALMAR obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	2,7600				
2*		-- M -- pręty DFe fi 16 GALMAR 1,04 m/m	m	6,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/m	m-g	0,6000				
5*		wibromłot 0,21 m-g/m	m-g	1,2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0702-d.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $69 \times 0,4 \times 0,8 = 22,080 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	26,7168				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 13-21 d.2 0201-02	Badanie odcinków linii napowietrznych do 30 kV obmiar = 2 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 8,6 r-g/odc.	r-g	17,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 1302-d.2 01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11,8 r-g/odc.	r-g	11,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	d.2 wycena indywidualna	Opłaty za dopuszczenie do prac obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- opłaty za dopuszczenie do prac 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	d.2 wycena indywidualna	Wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja po-wykonawcza obmiar = 2 [100m]	100 m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja po- wykonawcza 1 kpl./100m	kpl.	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
PRZEBUDOWA SIECI NAPOWIETRZNEJ I BUDOWA LINII KABLOWEJ SN 15kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	421,0921		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,0336		
2.	bednarka FeZn 40x5 mm	m	31,2000		
3.	blok ustojowy Uos2	kpl.	2,0000		
4.	deski iglaste obrzynane	m <sup>3</sup>	0,0680		
5.	element mocowania kabla EOK-1E	szt.	6,0000		
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	86,9400		
7.	głowica kablowa MVTO-5131-ML-4-17	szt.	6,0000		
8.	izolator SDI 83.1M24	szt.	12,2400		
9.	kabel XRUHAKXs 120/50 mm <sup>2</sup>	m	352,5600		
10.	konstrukcja KGZ 3/E komplet	szt.	2,0000		
11.	konstrukcje stalowe o masie 25-50 kg	kg	85,0000		
12.	krawędziaki iglaste	m <sup>3</sup>	0,0672		
13.	napęd ręczny odłącznika NrVu-12 w.1 kompletny	szt.	2,0000		
14.	odłącznik napowietrzny RUN-III-24/4 kompletny	szt.	2,0000		
15.	ogranicznik przepięć ASM 18N	szt.	6,0000		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	37,2600		
17.	opłaty za dopuszczenie do prac	kpl.	1,0000		
18.	piasek	m <sup>3</sup>	7,7280		
19.	plyta stopowa	szt.	2,0000		
20.	pręty DFe fi 16 GALMAR	m	6,2400		
21.	rura stalowa z uchwytyami	m	4,9000		
22.	rury BE 160	m	8,3200		
23.	rury SRS 160 mm	m	20,8000		
24.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	3,1050		
25.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8000		
26.	uchwyty do rur SV	szt.	8,0000		
27.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6,0000		
28.	wazelina techniczna	kg	10,5282		
29.	wytyczenie trasy linii nn oraz inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	2,0000		
30.	zacisk odgałęźny	szt.	6,1200		
31.	zaciski stacyjne Al	szt.	6,1200		
32.	żerdź wirowana E12/30	szt.	4,0000		
33.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1,5255		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	10,0000		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6,7200		
4.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	10,0000		
5.	przyczepa dłużykowa	m-g	5,0200		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,5255		
7.	przyczepa skrzyniowa	m-g	5,3740		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	1,1040		
9.	środek transportowy	m-g	50,7795		
10.	urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy	m-g	3,4200		
11.	wibromłot	m-g	1,2600		
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	10,0000		
13.	żuraw samochodowy	m-g	21,8053		
				RAZEM	

Słownie: