

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii 0,4kV od stacji 30865 do słupa 03/15 w m. Parcice
ADRES INWESTYCJI : Parcice - stacja 30865 obw 03
INWESTOR : ENERGA -OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA : 62-800 Kalisz Al. Wolności 8
WYKONAWCA ROBÓT : ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu RD w Kępnie
ADRES WYKONAWCY : ul. Młyńska 10 ,63-600 Kępno
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Ferdynus
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2025

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.02.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV			
1	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom 0,690*4	km/1 przew. km/1 przew.	2,760	
				RAZEM	2,760
2	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami 9	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych 5	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4	KNNR-W 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNNR-W 9 d.1 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-2,0 kg/m układanych na słupach z przeznaczeniem do ponownego montażu 6*10	m m	60,000	
				RAZEM	60,000
6	KNNR-W 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - słup leżący 14	szt szt	14,000	
				RAZEM	14,000
7	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m 14	słup słup	14,000	
				RAZEM	14,000
8	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż - hak wieszakowy z uchwytem 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9	KNNR-W 5-10 d.1 0908-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm ² 0,77	km km	0,770	
				RAZEM	0,770
10	KNNR-W 9 d.1 0702-04	Montaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 5 d.1 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych 6*12	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
12	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż uchwytów do zakładania uziemiaczy przeośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNNR 5-10 d.1 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia 3*3	szt szt	9,000	
				RAZEM	9,000
14	KNNR 5 d.1 1315-07	Mocowanie tabliczek numerycznych 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 3*15	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
16	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 3*10	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	Wycena indywidualna d.1	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1	KNNR 9 d.1 0903-04	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom obmiar = 0,690*4 = 2,760 km/1 przew.	km/ 1 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/km/1 przew.	r-g	44,9880				
2*		-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/km/1 przew.	m-g	0,4968				
3*		samochód wieżowy z balkonem 4,2 m-g/km/1 przew.	m-g	11,5920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8,32 r-g/szt	r-g	74,8800				
2*		-- S -- koparka 0,102 m-g/szt	m-g	0,9180				
3*		żuraw samochodowy 1,26 m-g/szt	m-g	11,3400				
4*		środek transportowy 0,45 m-g/szt	m-g	4,0500				
5*		przyczepa dźwigowa 0,4 m-g/szt	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/szt	r-g	108,0000				
2*		-- S -- koparka 0,456 m-g/szt	m-g	2,2800				
3*		żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	16,7000				
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	4,4000				
5*		przyczepa dźwigowa 0,82 m-g/szt	m-g	4,1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR-W 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/kpl.	r-g	2,9100				
2*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,3300				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,43 m-g/kpl.	m-g	1,2900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR-W 9 d.1 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-2,0 kg/m układanych na słupach z przeznaczeniem do ponownego montażu obmiar = 6*10 = 60,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	6,9000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020				
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640				
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,2640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR-W 9 d.1 0902-07		Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - słup leżący obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,976 r-g/szt	r-g	13,6640				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0955 m-g/szt	m-g	1,3370				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 KNNR 5 d.1 0903-02		Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m obmiar = 14 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	141,4000				
2*		-- M -- żerdź 10,5/10 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		żerdź 10,5/15 1 szt.	szt.	1,0000				
4*		żerdź 12/4.3 6 szt.	szt.	6,0000				
5*		żerdź 12/6 5 szt.	szt.	5,0000				
6*		plyta ustojowa U85 2 szt/słup	szt.	28,0000				
7*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt./słup	szt.	14,0000				
8*		beton B 7.5 0,75 m³/słup	m³	10,5000				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	1,8200				
11*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	24,6400				
12*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	6,3000				
13*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	5,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż - hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	5,7400				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21.2 3 szt./szt.	szt.	42,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt.	6,0000				
4*		6 szt.						
4*		uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm2), SO 136	szt.	6,0000				
5*		6 szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
6*		2,5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,1400				
6*		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 KNR-W 5-10	0908-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm2	km					
d.1		obmiar = 0,77 km						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	130,9000				
1*		170 r-g/km						
2*		-- M --						
2*		przewód typu AsXSn 4x120mm2	m	770,0000				
2*		770 m						
3*		uchwyt końcowy typ SO'	szt.	7,0000				
3*		7 szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0,2000				
4*		0,2 %(od M)						
5*		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	1,1935				
5*		1,55 m-g/km						
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,1935				
6*		1,55 m-g/km						
7*		ciągnik kołowy	m-g	1,5500				
7*		1,55 m-g						
8*		żuraw samochodowy	m-g	34,2000				
8*		34,2 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR-W 9	0702-04	Montaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt					
d.1		obmiar = 3 szt						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	53,4000				
1*		4,45*4=17,8 r-g/szt						
2*		-- M --						
2*		przewód typu AsXSn 4x25mm2	m	73,0000				
2*		73 m						
3*		hak wieszakowy typ SOT'	szt.	3,0000				
3*		1 szt./szt						
4*		Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/	szt.	24,0000				
4*		10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1						
4*		8 szt./szt						
5*		materiały pomocnicze	%	4,0000				
5*		4 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	3,6000				
6*		0,3*4=1,2 m-g/szt						
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19,0800				
7*		1,59*4=6,36 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 KNNR 5	0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m					
d.1		obmiar = 6*12 = 72,000 m						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	43,2000				
1*		0,6 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyty UKB o 6*6=36 szt.	szt.	36,0000				
3*		Uchwyt rury UMR o 75 6*3=18 szt	szt	18,0000				
4*		Zacisk odgałęźny typ SL w osłonie izolacyjnej 6*4=24 szt	szt	24,0000				
5*		Taśma opinająca COT 37.1 6*3=18 m	m	18,0000				
6*		Klamerrka do taśmy 6*6=36 szt	szt	36,0000				
7*		Rura termokurczliwa grubościenna 6*2=12 szt	szt	12,0000				
8*		Rura osłonowa BE 50 6*3=18 m	m	18,0000				
9*		Rura termokurczliwa na kabel 6*2=12 szt	szt	12,0000				
10*		Tabliczka na słup z opisem kabla 6 szt	szt	6,0000				
11*		Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x35mm2 3 m	m	3,0000				
12*		Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x120mm2 3 m	m	3,0000				
13*		Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x240mm2 3 m	m	3,0000				
14*		Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV 3 szt	szt	3,0000				
15*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
16*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824				
17*		przyczepa do przewożenia kabli' 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240				
18*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240				
19*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 KNNR 5 d.1 0906-03		Montaż uchwytów do zakładania uziemiaczy przeośnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,96 r-g/kpl.	r-g	7,9200				
2*		-- M -- Uchwyt do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208.57 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0,17 m-g/kpl.	m-g	0,3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13 KNR 5-10 d.1 0803-02		Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia obmiar = 3*3 = 9,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,9 r-g/szt	r-g	8,1000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		odgromniki jednofazowe napowietrzne typu LOVOS 10/440	szt.	9,0000				
3*		9 szt.						
4*		Przewód LGY 1 x 16	m	13,5000				
		1,5 m/szt						
4*		materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
		0,01 m-g/szt						
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,0600				
		0.34 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNNR 5		Mocowanie tabliczek numerycznych	szt.					
d.1 1315-07		obmiar = 14 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3,9200				
		0,28 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Tabliczka numeracyjna słupa	szt	14,0000				
		1 szt/szt.						
3*		Taśma opinająca COT 37.1'	m	15,4000				
		1,1 m/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5		Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych	m					
d.1 0605-08		prętowych w gruncie kat.III						
		obmiar = 3*15 = 45,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	20,1150				
		0,447 r-g/m						
		-- M --						
2*		pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	46,8000				
		1,04 kg/m						
3*		złącza kontrolne	szt	2,0000				
		2 szt						
4*		osłony przewodów	szt	0,9000				
		0,02 szt/m						
5*		Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	42,3000				
		0,94 kg/m						
6*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		wibromłot	m-g	9,2250				
		0,205 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNNR 5		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2)	m					
d.1 0603-07		obmiar = 3*10 = 30,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	9,2700				
		0,309 r-g/m						
		-- M --						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	28,2000				
		0,94 kg/m						
3*		Taśma opinająca COT 37.1	m	16,0000				
		2*8=16 m						
4*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.1 1304-01		obmiar = 3 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	3,7200				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18 KNNR 5 d.1 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19 Wycena indy- d.1 widualna		Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20 Wycena indy- d.1 widualna		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- M -- Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	42,3000		42,3000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	28,2000		28,2000							
3.	beton B 7.5	m³	10,5000		10,5000							
4.	hak wieszakowy SOT 21.2	szt.	42,0000		42,0000							
5.	hak wieszakowy typ SOT'	szt.	3,0000		3,0000							
6.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt.	1,0000		1,0000							
7.	Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x120mm²	m	3,0000		3,0000							
8.	Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x240mm²	m	3,0000		3,0000							
9.	Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x35mm²	m	3,0000		3,0000							
10.	Klamerrka do taśmy	szt.	36,0000		36,0000							
11.	Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV	szt.	3,0000		3,0000							
12.	odgromniki jednofazowe napowietrzne typu LOVOS 10/440	szt.	9,0000		9,0000							
13.	osłony przewodów	szt.	0,9000		0,9000							
14.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	14,0000		14,0000							
15.	plyta ustojowa U85	szt.	28,0000		28,0000							
16.	prety stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	46,8000		46,8000							
17.	Przewód LGY 1 x 16	m	13,5000		13,5000							
18.	przewód typu AsXSn 4x120mm²	m	770,0000		770,0000							
19.	przewód typu AsXSn 4x25mm²	m	73,0000		73,0000							
20.	Rura osłonowa BE 50	m	18,0000		18,0000							
21.	Rura termokurczliwa grubościenna	szt.	12,0000		12,0000							
22.	Rura termokurczliwa na kabel	szt.	12,0000		12,0000							
23.	Tabliczka na słup z opisem kabla	szt.	6,0000		6,0000							
24.	Tabliczka numeracyjna słupa	szt.	14,0000		14,0000							
25.	Taśma opinająca COT 37.1	m	18,0000		18,0000							
26.	Taśma opinająca COT 37.1	m	16,0000		16,0000							
27.	Taśma opinająca COT 37.1'	m	15,4000		15,4000							
28.	Uchwyt do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208.57	kpl.	2,0000		2,0000							
29.	uchwyt końcowy typ SO'	szt.	7,0000		7,0000							
30.	uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm2), SO 136	szt.	6,0000		6,0000							
31.	uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt.	6,0000		6,0000							
32.	Uchwyt rury UMR o 75	szt.	18,0000		18,0000							
33.	uchwyty UKB o	szt.	36,0000		36,0000							
34.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt.	24,0000		24,0000							
35.	Zacisk odgałęźny typ SL w osłonie izolacyjnej	szt.	24,0000		24,0000							
36.	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.	1,0000		1,0000							
37.	złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000							
38.	żerdź 10,5/10	szt.	2,0000		2,0000							
39.	żerdź 10,5/15	szt.	1,0000		1,0000							
40.	żerdź 12/4.3	szt.	6,0000		6,0000							
41.	żerdź 12/6	szt.	5,0000		5,0000							
42.	materialy pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	679,8570		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,1380		
2.	koparka	m-g	3,1980		
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,8200		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,0600		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,7100		
6.	przyczepa dłużykowa	m-g	13,3000		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,4575		
8.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,3240		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900		
10.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	11,5920		
11.	środek transportowy	m-g	22,7517		
12.	wibromłot	m-g	9,2250		
13.	żuraw samochodowy	m-g	87,4680		
				RAZEM	

Słownie: