

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa linii 0,4kV od stacji 31103 do słupa 01/11 w m Niwiska
ADRES INWESTYCJI : Niwiska, dz. 195/1 - stacja 31103 obw 01
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 0,570*4	km/1 przew. km/1 przew.	2,280	
				RAZEM	2,280
2	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNNR-W 9 d.1 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNNR-W 9 d.1 0702-06	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
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*12	m		
			m	72,000	
				RAZEM	72,000
6	KNNR-W 9 d.1 0902-07	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - słup leżący	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
7	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12 m 13	słup		
			słup	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż - hak wieszakowy z uchwytem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
9	KNR-W 5-10 d.1 0908-06	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x120 mm ² 0,642	km		
			km	0,642	
				RAZEM	0,642
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 20	szt		
			szt	20,000	
				RAZEM	20,000
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	KNR 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	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
15	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2*15	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
16	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) 2*12	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
17	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne wycinanie gałęzi z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) 25	szt.		
			szt.	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
20	Wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	Wycena indywidualna	Obsługa geodezyjna	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 5-12	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w stacji	szt.		
d.1	0603-09	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR-W 9	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA	kpl.		
d.1	1312-01	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 5-12	Dobudowa pionu głównego transformator - rozdzielnica	kpl.		
d.1	0603-09	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Budowa przyłącza kablowego 0,4kV						
1	KNNR 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem na złom	km/1 przew.					
d.1	0903-04	obmiar = 0,570*4 = 2,280 km/1 przew.						
1*		-- R -- robocizna 16,3 r-g/km/1 przew.	r-g	37,1640				
2*		-- S -- środek transportowy 0,18 m-g/km/1 przew.	m-g	0,4104				
3*		samochód wieżowy z balkonem 4,2 m-g/km/1 przew.	m-g	9,5760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt					
d.1	0901-08	obmiar = 9 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 dłuźycowa 0,4 m-g/szt	m-g	3,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracalnych	szt					
d.1	0901-11	obmiar = 4 szt						
1*		-- R -- robocizna 21,6 r-g/szt	r-g	86,4000				
2*		-- S -- koparka 0,456 m-g/szt	m-g	1,8240				
3*		żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	13,3600				
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	3,5200				
5*		przyczepa dłuźycowa 0,82 m-g/szt	m-g	3,2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów izolowanych typu AsXSn z udziałem podnośnika samochodowego	kpl.					
d.1	0702-06	obmiar = 20 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,97 r-g/kpl.	r-g	19,4000				
2*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	2,2000				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,43 m-g/kpl.	m-g	8,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-2,0 kg/m układanych na słupach z przeznaczeniem do ponownego montażu	m					
d.1	0804-07	obmiar = 6*12 = 72,000 m						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	8,2800				
2*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824				
3*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3168				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,3168				
5*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,3168				
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 = 13 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,976 r-g/szt	r-g	12,6880				
2*		-- S -- środek transportowy 0.0955 m-g/szt	m-g	1,2415				
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 = 13 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	131,3000				
2*		-- M -- żerdź 10,5/6 2 szt.	szt.	2,0000				
3*		żerdź 12/4.3 7 szt.	szt.	7,0000				
4*		żerdź 12/10 2 szt.	szt.	2,0000				
5*		żerdź 12/15 2 szt.	szt.	2,0000				
6*		plyta ustojowa U85 2 szt./słup	szt	26,0000				
7*		plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1 szt./słup	szt.	13,0000				
8*		beton B 7.5 0,75 m³/słup	m³	9,7500				
9*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
10*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	1,6900				
11*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	22,8800				
12*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	5,8500				
13*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	5,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 KNNR 5 d.1 0903-04		Montaż - hak wieszakowy z uchwytem obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	5,3300				
2*		-- M -- hak wieszakowy SOT 21.2 3 szt./szt.	szt.	39,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm ²) SO130	szt.	8,0000				
4*		8 szt.						
5*		uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm ²), SO 136	szt.	1,0000				
		1 szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
6*		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,1300				
		0,01 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 5-10	Montaż przewodów izolowanych linii napo-	km					
d.1	0908-06	wietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o prze-						
		kroju do 4x120 mm ²						
		obmiar = 0,642 km						
1*		-- R --	r-g	109,1400				
		robocizna						
		170 r-g/km						
2*		-- M --	m	642,0000				
		przewód typu AsXSn 4x120mm ²						
		642 m						
3*		uchwyt końcowy typ SO'	szt.	8,0000				
		8 szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	0,2000				
		0,2 %(od M)						
5*		-- S --	m-g	0,9951				
		środek transportowy						
		1,55 m-g/km						
6*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,9951				
		1,55 m-g/km						
7*		ciągnik kołowy	m-g	1,5500				
		1,55 m-g						
8*		żuraw samochodowy	m-g	34,2000				
		34,2 m-g						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KNNR-W 9	Montaż przyłączy napowietrznych z przewodów	szt					
d.1	0702-04	izolowanych typu AsXSn lub podobnych o						
		przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika						
		samochodowego						
		obmiar = 20 szt						
1*		-- R --	r-g	356,0000				
		robocizna						
		4,45*4=17,8 r-g/szt						
2*		-- M --	m	156,0000				
		przewód typu AsXSn 4x25mm ²						
		156 m						
3*		hak wieszakowy typ SOT'	szt.	20,0000				
		1 szt./szt						
4*		Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/	szt.	160,0000				
		10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1						
		8 szt./szt						
5*		materiały pomocnicze	%	4,0000				
		4 %(od M)						
6*		-- S --	m-g	24,0000				
		środek transportowy						
		0,3*4=1,2 m-g/szt						
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau-	m-g	127,2000				
		liczny						
		1,59*4=6,36 m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3,0 kg/m bezpo-	m					
d.1	0717-04	średnio na słupach betonowych						
		obmiar = 6*12 = 72,000 m						
1*		-- R --	r-g	43,2000				
		robocizna						
		0,6 r-g/m						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	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*4=24 szt	szt	24,0000				
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 18 m	m	18,0000				
12*		Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV 6 szt	szt	6,0000				
13*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
14*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,4824				
15*		przyczepa do przewożenia kabli' 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240				
16*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,3240				
17*		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 przenośnych 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 hydrauliczny 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				
2*		-- M -- odgromniki jednofazowe napowietrzne typu LOVOS 10/440 9 szt.	szt.	9,0000				
3*		Przewód LGY 1 x 16 1,5 m/szt	m	13,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900				
6*		0,01 m-g/szt podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/szt	m-g	3,0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14 KNNR 5 d.1 1315-07		Mocowanie tabliczek numerycznych obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,6400				
2*		-- M -- Tabliczka numeracyjna słupa 1 szt/szt.	szt	13,0000				
3*		Taśma opinająca COT 37.1' 1,1 m/szt.	m	14,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15 KNNR 5 d.1 0605-08		Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 2*15 = 30,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,447 r-g/m	r-g	13,4100				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 14,2mm 1,04 kg/m	kg	31,2000				
3*		złącza kontrolne 2 szt	szt	2,0000				
4*		osłony przewodów 0,02 szt/m	szt	0,6000				
5*		Bednarka ocynkowana 25x4mm 0,94 kg/m	kg	28,2000				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	6,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16 KNNR 5 d.1 0603-07		Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) obmiar = 2*12 = 24,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,309 r-g/m	r-g	7,4160				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 0,94 kg/m	kg	22,5600				
3*		Taśma opinająca COT 37.1 2*8=16 m	m	16,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	3,7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	KNR 2-01 d.1 0101-01	Mechaniczne wycinanie gałęzi z cięciem drwna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm) obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6*0,955=0,573 r-g/szt.	r-g	14,3250				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,06 m-g/szt.	m-g	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	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:								
21	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:								
22	KNNR 5 d.1 0401-01	Wymiana zabezpieczenia przedlicznikowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	0,5000				
2*		-- M -- Ogranicznik mocy ETIMAT T 40 A 3 szt/kpl.	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR 5-12 d.1 0603-09	Wymiana wkładek bezpiecznikowych w stacji obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,5*0,955=0,4775 r-g/szt	r-g	1,4325				
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A 3 szt	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNNR-W 9 d.1 1312-01	Wymiana transformatora stacyjnego o mocy do 100 kVA obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9,5 r-g/kpl.	r-g	28,5000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Transformator olejowy rozdzielczy o mocy 100kVA 15/0,5kV 1 szt	szt	1,0000				
3*		-- S -- środek transportowy 50,26 m-g/kpl.	m-g	150,7800				
4*		żuraw samochodowy 1,31 m-g/kpl.	m-g	3,9300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 KNR 5-12 d.1 0603-09		Dobudowa pionu głównego transformator - rozdzielnic obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5,5*0,955=5,2525 r-g/kpl.	r-g	5,2525				
2*		-- M -- kabel ALY 1x120mm2 8 m	m	8,0000				
3*		Szyna PEN 1 m	m	1,0000				
4*		Izolator wsporczy 2 szt	szt	2,0000				
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,92 m-g/kpl.	m-g	0,9200				
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,92 m-g/kpl.	m-g	0,9200				
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 do- stawcy	Rabat maksy- malny	Rabat zasto- sowa- ny
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	kg	28,2000		28,2000							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	22,5600		22,5600							
3.	beton B 7.5	m ³	9,7500		9,7500							
4.	hak wieszakowy SOT 21.2	szt.	39,0000		39,0000							
5.	hak wieszakowy typ SOT'	szt.	20,0000		20,0000							
6.	Inwentaryzacja - plan powykonawczy przyłącza kablowego	szt.	1,0000		1,0000							
7.	Izolator wsporczy	szt.	2,0000		2,0000							
8.	kabel ALY 1x120mm ²	m	8,0000		8,0000							
9.	Kabel NA2XY 0,6/1kV 4x35mm ²	m	18,0000		18,0000							
10.	Klamerrka do taśmy	szt.	36,0000		36,0000							
11.	Mufa żeliwna,przelotowa typu MP do kabli energetycznych na napięcie do 1 kV	szt.	6,0000		6,0000							
12.	odgromniki jednofazowe napowietrzne typu LOVOS 10/440	szt.	9,0000		9,0000							
13.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 40 A	szt.	3,0000		3,0000							
14.	osłony przewodów	szt.	0,6000		0,6000							
15.	plyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt.	13,0000		13,0000							
16.	plyta ustojowa U85	szt.	26,0000		26,0000							
17.	pręty stalowe ocynkowane 14,2mm	kg	31,2000		31,2000							
18.	Przewód LGY 1 x 16	m	13,5000		13,5000							
19.	przewód typu AsXSn 4x120mm ²	m	642,000		642,000							
20.	przewód typu AsXSn 4x25mm ²	m	156,000		156,000							
21.	Rura osłonowa BE 50	m	18,0000		18,0000							
22.	Rura termokurczliwa grubościenna	szt.	24,0000		24,0000							
23.	Rura termokurczliwa na kabel	szt.	12,0000		12,0000							
24.	Szyna PEN	m	1,0000		1,0000							
25.	Tabliczka na słup z opisem kabla	szt.	6,0000		6,0000							
26.	Tabliczka numeracyjna słupa	szt.	13,0000		13,0000							
27.	Taśma opinająca COT 37.1	m	18,0000		18,0000							
28.	Taśma opinająca COT 37.1	m	16,0000		16,0000							
29.	Taśma opinająca COT 37.1'	m	14,3000		14,3000							
30.	Transformator olejowy rozdzielczy o mocy 100kVA 15/0,5kV	szt.	1,0000		1,0000							
31.	Uchwyt do zakładania uziemiaczy przenośnych ST 208.57	kpl.	2,0000		2,0000							
32.	uchwyt końcowy typ SO'	szt.	8,0000		8,0000							
33.	uchwyt narożny 2- 4x(25-120 mm2), SO 136	szt.	1,0000		1,0000							
34.	uchwyt przelotowy 2-4x(25-120 mm2) SO130	szt.	8,0000		8,0000							
35.	Uchwyt rury UMR o 75	szt.	18,0000		18,0000							
36.	uchwyty UKB o	szt.	36,0000		36,0000							
37.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 100A	szt.	3,0000		3,0000							
38.	Zacisk dwustronne Al/Cu, 10-95 Al; 1,5-70 Cu/10-95 Al; 1,5-70 Cu SLIP22.1	szt.	160,000		160,000							
39.	Zacisk odgałęźny typ SL w osłonie izolacyjnej	szt.	24,0000		24,0000							
40.	Zajęcie pasa drogowego - droga gminna + projekt organizacji ruchu zastępczego	szt.	1,0000		1,0000							
41.	złącza kontrolne	szt.	2,0000		2,0000							
42.	żerdź 10,5/6	szt.	2,0000		2,0000							
43.	żerdź 12/10	szt.	2,0000		2,0000							
44.	żerdź 12/15	szt.	2,0000		2,0000							
45.	żerdź 12/4.3	szt.	7,0000		7,0000							
46.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	978,8280		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2,1908		
2.	koparka	m-g	2,7420		
3.	koparka podsiebna 0,15m3	m-g	1,6900		
4.	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	1,5000		
5.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	3,0600		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	136,1400		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	12,0800		
8.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1,3119		
9.	przyczepa do przewożenia kabli'	m-g	0,3240		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,9200		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0900		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,9200		
13.	samochód wieżowy z balkonem	m-g	9,5760		
14.	środek transportowy	m-g	194,1618		
15.	wibromłot	m-g	6,1500		
16.	żuraw samochodowy	m-g	86,3508		
				RAZEM	

Słownie: