Kosztorys nakładczy

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana napowietrznej linii elektroenergetycznej
ADRES INWESTYCJI: Zbyczyna gm. Perzów
NAZWA INWESTORA: ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu
ADRES INWESTORA: Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2026

POZIOM CEN: II kw 2026

NARZUTY
Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł
SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

P.P.U.H. "JACEK"
Jacek Górecki
ul. Armii Krajowej 54, 63-600 Kępno
NIP 6190020083
REGON 250433060

INWESTOR:

Data opracowania
sierpień 2026

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		**linia kablowa niskiego napięcia**			
1 d.1	KNNR 5 0720-04 wso 0,5 do Ri S	Rozebranie chodnika nawierzchnie do robot kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych	m2		
		4 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
2 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m3		
		(4 + 12) * 0,4 * 0,8	m3	5,120	
				RAZEM	**5,120**
3 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej	m2		
		4 * 1,5	m2	6,000	
				RAZEM	**6,000**
4 d.1	Kalkulacja własna	numeracja słupów oraz zejść kablowych	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	**12,000**
5 d.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	**12,000**
6 d.1	KNNR-W 9 0806-01	Montaż palczatek termokurczliwych na kablach	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
7 d.1	KNNR 5 0904-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew.		
		4 * 0,459	km/1 przew.	1,836	
				RAZEM	**1,836**
8 d.1	KSNR 9 0901-11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	**6,000**
9 d.1	KSNR 9 0901-10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
10 d.1	KSNR 9 0901-07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	**5,000**
11 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
		12	słup	12,000	
				RAZEM	**12,000**
12 d.1	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm2	km.przew.		
		0,507	km.przew.	0,507	
				RAZEM	**0,507**
13 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**2,000**
14 d.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
15 d.1	KNNR 9 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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
16 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	**30,000**
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	**24,000**
2		**Stacja transformatorowa**			
19 d.2	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				RAZEM	**8,000**
20 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie pod obwód nr 2,3 przewodu AsXSn 4x120mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	**10,000**
21 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	**8,000**
22 d.2	KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji transformatora	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3		**Opłaty dodatkowe**			
24 d.3		inwentaryzacja geodezyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
25 d.3		zajęcie pasa drogowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
26 d.3		projekt organizacji ruchu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		**linia kablowa niskiego napięcia**						
1 d.1	KNNR 5 0720-04 wso 0,5 do Ri S	Rozebranie chodnika nawierzchnie do robot kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych	m2	6,000				
		obmiar = 4 * 1,5 = 6,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 * 0,5 = 0,34 r-g/m2	r-g	2,0400				
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicznymi	m3	5,120				
		obmiar = (4 + 12) * 0,4 * 0,8 = 5,120 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0,21 r-g/m3	r-g	1,0752				
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200kg 0,18 m-g/m3	m-g	0,9216				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5 0720-04	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z kostki brukowej na podsypce cementowo piaskowej	m2	6,000				
		obmiar = 4 * 1,5 = 6,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 r-g/m2	r-g	4,0800				
		-- M --						
2*		Piasek naturalny kopany 0,085 m3/m2	m3	0,5100				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0115 t/m2	t	0,0690				
4*		woda 0,051 m3/m2	m3	0,3060				
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
4 d.1	Kalkulacja własna	numeracja słupów oraz zejść kablowych	szt	12,000				
		obmiar = 12,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 0,83 r-g/szt	r-g	9,9600				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tabliczki i schematy 15 szt	szt	15,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	12,000				
		obmiar = 12,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,68 r-g/m	r-g	8,1600				
		-- M --						
2*		Rura osłonowa gładka kielichowa czarna 50mm UV 50X4 /3m/ 1 szt	szt	1,0000				
3*		Kabel YAKY 4x70mm2 12 m	m	12,0000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	12,0000				
5*		rura termokurczliwa uszczelniająca kabel 2 szt	szt	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
7*		koszulki termokurczliwe odporne na UV 4 m	m	4,0000				
		-- S --						
8*		środek transportowy" 0,0067 m-g/m	m-g	0,0804				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
10*		ciągnik kołowy"" 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
11*		żuraw samochodowy' 0,0045 m-g/m	m-g	0,0540				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR-W 9 0806-01	Montaż palczatek termokurczliwych na kablach	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 11,5 * 1*0,3 = 3,45 r-g/szt	r-g	3,4500				
		-- M --						
2*		Palczatka termokurczliwa, SEH4 60-25/ (35-150) (dostawca: ICB_SREDNIE_N) 1 kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
4*		środek transportowy 0,49 m-g/szt	m-g	0,4900				
Razem koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0904-02	Demontaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 70 mm2 linii napowietrznej nn	km/1 przew.	1,836				
		obmiar = 4 * 0,459 = 1,836 km/1 przew.						
		-- R --						
1*		robocizna 60,2 r-g/km/1 przew.	r-g	110,5272				
		-- S --						
2*		środek transportowy' 0,17 m-g/km/1 przew.	m-g	0,3121				
3*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km/1 przew.	m-g	2,8458				
4*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km/1 przew.	m-g	2,8458				
5*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km/1 przew.	m-g	2,8458				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny' 19,5 m-g/km/1 przew.	m-g	35,8020				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KSNR 9 0901 -11	Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt	6,000				
		obmiar = 6,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 21,6 r-g/szt	r-g	129,6000				
		-- S --						
2*		koparka 0,456 m-g/szt	m-g	2,7360				
3*		żuraw samochodowy 3,34 m-g/szt	m-g	20,0400				
4*		środek transportowy 0,88 m-g/szt	m-g	5,2800				
5*		przyczepa dłużycowa 0,82 m-g/szt	m-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KSNR 9 0901 -10	Demontaż słupów żelbetowych linii NN bliźniaczych	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 11,4 r-g/szt	r-g	11,4000				
		-- S --						
2*		koparka 0,137 m-g/szt	m-g	0,1370				
3*		żuraw samochodowy 2,2 m-g/szt	m-g	2,2000				
4*		środek transportowy 0,87 m-g/szt	m-g	0,8700				
5*		przyczepa dłużycowa 0,82 m-g/szt	m-g	0,8200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KSNR 9 0901 -07	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów	szt	5,000				
		obmiar = 5,000 szt						
		-- R --						
1*		robocizna 4,88 r-g/szt	r-g	24,4000				
		-- S --						
2*		koparka 0,074 m-g/szt	m-g	0,3700				
3*		żuraw samochodowy 1,12 m-g/szt	m-g	5,6000				
4*		środek transportowy''' 0,45 m-g/szt	m-g	2,2500				
5*		przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/szt	m-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNNR 5 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup	12,000				
		obmiar = 12,000 słup						
		-- R --						
1*		robocizna 10,1 r-g/słup	r-g	121,2000				
		-- M --						
2*		żerdź E 12/15 1 szt	szt	1,0000				
3*		żerdź E 12/12 3 szt	szt	3,0000				
4*		żerdź E 12/6 1 szt	szt	1,0000				
5*		żerdź E 12/10 2 szt	szt	2,0000				
6*		żerdź E 12/4,3 4 szt	szt	4,0000				
7*		żerdź E 12/17.5 1 szt	szt	1,0000				
8*		płyta ustojowa 80 19 szt	szt	19,0000				
9*		uchwyt przelotowo-narożny SO 130 2+2+1+1+5+3+1 = 15 szt	szt	15,0000				
10*		ENSTO SOT 39 - Hak do słupów okrągłych M20 1 szt	szt	1,0000				
11*		śruba dwustronna SOT 4.7 1 szt	szt	1,0000				
12*		ENSTO PD 3.2 - Hak nakrętkowy M20 x 208 - dystansowy 1 szt	szt	1,0000				
13*		ENSTO PD 2.2 - Hak nakrętkowy (M20) 1+2+1+1 = 5 szt	szt	5,0000				

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Hak wieszakowy M20/320 SOT21.2 2+1+1+5+3+1+1+2 = 16 szt	szt	16,0000				
15*		Poprzecznik PZI-4 1 szt	szt	1,0000				
16*		ENSTO SO 118.1201S - Uchwyt odciągowy 4x(50-120) 4+2+2 = 8 szt	szt	8,0000				
17*		ENSTO SLIP 32.2 - Zacisk odgałęźny dwustronny przebijający izolację Al/Cu 16-150 Al 16-120, Cu 16-95 8+4 = 12 szt	szt	12,0000				
18*		ENSTO PK 99.2595 - Osłonka końca przewodu gumowa (25-120mm2) 8 szt	szt	8,0000				
19*		Osłona przeciw ptakom (komplet 3 sztuki) SP31.3 2 kpl.	kpl.	2,0000				
20*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
21*		koparka podsiębierna 0,15m3 0,13 m-g/słup	m-g	1,5600				
22*		żuraw samochodowy 1,76 m-g/słup	m-g	21,1200				
23*		środek transportowy" 0,45 m-g/słup	m-g	5,4000				
24*		przyczepa dłużycowa 0,4 m-g/słup	m-g	4,8000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 0905-03	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x120 mm2	km.przew.	0,507				
		obmiar = 0,507 km.przew. -- R --						
1*		robocizna 148 r-g/km.przew. -- M --	r-g	75,0360				
2*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x120 507 m	m	507,0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 4 szt	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M3) 2,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy"" 0,17 m-g/km.przew.	m-g	0,0862				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,7859				
7*		ciągnik kołowy 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,7859				
8*		żuraw samochodowy 1,55 m-g/km.przew.	m-g	0,7859				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 30,4 m-g/km.przew.	m-g	15,4128				

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż z kosza podnośnika samochodowego odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.	2,000				
		obmiar = 2,000 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,9 r-g/kpl.	r-g	1,8000				
		-- M --						
2*		Ogranicznik przepięć GXO 0,44/10 6 szt	szt	6,0000				
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm' 0,07 kg/kpl.	kg	0,1400				
4*		rożki do zakładania uziemiaczy 3 szt/kpl.	szt	6,0000				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 1 m/kpl.	m	2,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
		-- S --						
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200				
8*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0,34 m-g/kpl.	m-g	0,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	5,000				
		obmiar = 5,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 3,47 r-g/szt.	r-g	17,3500				
		-- M --						
2*		hak wieszakowy typu SOT 5 szt.	szt.	5,0000				
3*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 59 m	m	59,0000				
4*		uchwyt końcowy typ SO 5 szt	szt	5,0000				
5*		zacisk odgałęźny typ SL 20 szt.	szt.	20,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5) 2,5 %	%					
		-- S --						
7*		środek transportowy"" 0,19 m-g/szt.	m-g	0,9500				

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,1 m-g/szt.	m-g	5,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 9 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	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 12 r-g/szt.	r-g	12,0000				
		-- M --						
2*		zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana 2 szt/szt.	szt	2,0000				
4*		złączki kablowe typu Z35 4 szt./szt.	szt.	4,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
		-- S --						
6*		środek transportowy 0,54 m-g/szt.	m-g	0,5400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	6,000				
		obmiar = 6,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	1,0800				
		-- M --						
2*		Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 63A 3 szt.	szt.	3,0000				
3*		Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V 3 szt.	szt.	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m	30,000				
		obmiar = 30,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 1,02 r-g/m	r-g	30,6000				

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		– M –						
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4 1 kg/m	kg	30,0000				
3*		Złączka kontrolna K-422 0,06 szt/m	szt	1,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	24,000				
		obmiar = 24,000 m						
		– R –						
1*		robocizna 0,447 r-g/m	r-g	10,7280				
		-- M --						
2*		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm 6 szt	szt	6,0000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 5 szt	szt	5,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
		-- S --						
5*		wibromłot 0,205 m-g/m	m-g	4,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:		linia kablowa niskiego napięcia						
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		**Stacja transformatorowa**						
19 d.2	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,000				
		obmiar = 8,000 szt.żył						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0536 r-g/szt.żył	r-g	0,4288				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce - podłączenie pod obwód nr 2,3 przewodu AsXSn 4x120mm2	m	10,000				
		obmiar = 10,000 m						
		– R –						
1*		robocizna 0,0536 r-g/m	r-g	0,5360				
		– M –						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x120 10 m	m	10,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
21 d.2	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.	8,000				
		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,177 r-g/szt. -- M --						
1*			r-g	1,4160				
2*		Końcówka oczkowa aluminiowa KA 120/12 8 szt	szt	8,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNP 18 1302 -01.01	Pomiar rezystancji izolacji transformatora	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt -- R --						
1*		robocizna 25,2 * 1*0,2 = 5,04 r-g/szt	r-g	5,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000				
		obmiar = 1,000 szt. -- R --						
1*		robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Stacja transformatorowa				
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		**Opłaty dodatkowe**						
24 d.3		inwentaryzacja geodezyjna	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
25 d.3		zajęcie pasa drogowego	szt	1,000				
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
26 d.3		projekt organizacji ruchu	szt	1,000				

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1,000 szt						
Razem z narzutami								
Cena jednostkowa								
Razem dział:					Opłaty dodatkowe			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty zakupu [Kz] 0%					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 67,9%R+67,9%S 0%R+0%S					
RAZEM					
Zysk [Z] 12,1%(R+Kp(R)) +12,1%(S+Kp(S)) 0%R+0%S					
RAZEM					
Pozycje uproszczone					
RAZEM					
				OGÓŁEM	

Słownie:

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	583,1472		
RAZEM						

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
1	11200999	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	kg	30,0000			0,0000	30,0000				zł			
2	17003112	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0690			0,0000	0,0690				zł			
3	74931999	hak wieszakowy typu SOT	szt.	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
4	77608255	koszulki termokurczliwe odporne na UV	m	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
5	70103133	Ogranicznik przepięć GXO 0,44/10	szt	6,0000			0,0000	6,0000				zł			
6	76390999	Palczatka termokurczliwa, SEH4 60-25/ (35-150)	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000	ICB_SREDNIE_N	Wycena średnia INTERCENBUD (ceny z narzutami)		zł			7639099
7	16018000	Piasek naturalny kopany	m3	0,5100			0,0000	0,5100				zł			
8	81303999	płyta ustojowa 80	szt	19,0000			0,0000	19,0000				zł			
9	11242133	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16 -20 mm	szt	6,0000			0,0000	6,0000				zł			
10	79001999	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al	m	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
~~11~~	~~79130760~~	~~Przewód AsXSn 0,6/1kV 4x120~~	~~m~~	~~507,0000~~			~~0,0000~~	507,0000				zł			
~~12~~	~~79130760~~	~~Przewód AsXSn 0,6/1kV 4x25~~	~~m~~	~~59,0000~~			~~0,0000~~	59,0000				zł			

Dostawa inwestorska

Norma STANDARD Wersja: 5.13.401.0 Nr seryjny: 6271

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j. m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
13	70103133	rożki do zakładania uziemiaczy	szt	6,0000			0,0000	6,0000				zł			
14	50999999	Rura osłonowa gładka kielichowa czarna 50mm UV 50X4 /3m/	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
15		rura termokurczliwa uszczelniająca kabel	szt	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
16	68040004	śruby stalowe średniodokładne z łbem szesciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M12 o dług.do 80 mm'	kg	0,1400			0,0000	0,1400				zł			
17	70819144	tabliczki i schematy	szt	15,0000			0,0000	15,0000				zł			
18	74901999	uchwyt końcowy typ SO	szt	9,0000			0,0000	9,0000				zł			
19	74111999	uchwyt przelotowo-narożny SO 130	szt	15,0000			0,0000	15,0000				zł			
20	75733999	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	12,0000			0,0000	12,0000				zł			
21	39300999	woda	m3	0,3060			0,0000	0,3060				zł			
22	74951999	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	20,0000			0,0000	20,0000				zł			
23	75908133	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
24	75907400	Złączka kontrolna K-422	szt	1,8000			0,0000	1,8000				zł			
25		żerdź E 12/15	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
26		żerdź E 12/6	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
27	00000000	materiały pomocnicze	zł				0,0000	1073,1934							

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Il inw.	Il wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
28		żerdź E 12/12	szt	3,0000			0,0000	3,0000				zł			
29	76390999	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl.	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
30	76401000	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - ocechowana	szt	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
31	76240999	złączki kablowe typu Z35	szt.	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
32	50999999	~~Kabel YAKY 4x70mm2~~	~~m~~	~~12,0000~~			~~0,0000~~	12,0000				zł			
33	77609155	~~Przewód AsXSn-~~ 0,6/1kV 4x120	~~m~~	~~10,0000~~			~~0,0000~~	10,0000				zł			
34		Końcówka oczkowa aluminiowa KA 120/12	szt	8,0000			0,0000	8,0000				zł			
35	70999999	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1P 63A	szt.	3,0000			0,0000	3,0000				zł			
36	70999999	Wkładka bezpiecznikowa NH00 80A gG 500V	szt.	3,0000			0,0000	3,0000				zł			
37		żerdź E 12/10	szt	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
38		żerdź E 12/4,3	szt	4,0000			0,0000	4,0000				zł			
39		żerdź E 12/17.5	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
40	74111999	śruba dwustronna SOT 4.7	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
41	74111999	ENSTO PD 3.2 - Hak nakrętkowy M20 x 208 - dystansowy	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
42	74111999	ENSTO PD 2.2 - Hak nakrętkowy (M20)	szt	5,0000			0,0000	5,0000				zł			
43	74111999	Hak wieszakowy M20/320 SOT21.2	szt	16,0000			0,0000	16,0000				zł			

Dostawa Inwestorska

Zestawienie materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	II inw.	II wyk.	Kod dostawcy	Nazwa dostawcy	Cena dostawcy	Waluta dostawcy	Rabat zastosowany	Rabat maksymalny	Indeks u dostawcy
44	74111999	Poprzecznik PZI-4	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
45	74111999	ENSTO SO 118.1201S - Uchwyt odciągowy 4x(50-120)	szt	8,0000			0,0000	8,0000				zł			
46	74111999	ENSTO SLIP 32.2 - Zacisk odgałęźny dwustronny przebijający izolację Al/Cu 16-150 Al 16-120, Cu 16-95	szt	12,0000			0,0000	12,0000				zł			
47	74111999	ENSTO SOT 39 - Hak do słupów okrągłych M20	szt	1,0000			0,0000	1,0000				zł			
48	74111999	ENSTO PK 99.2595 - Osłonka końca przewodu gumowa (25-120mm2)	szt	8,0000			0,0000	8,0000				zł			
49	74111999	Osłona przeciw ptakom (komplet 3 sztuki) SP31.3	kpl.	2,0000			0,0000	2,0000				zł			
RAZEM															

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	39100	ciągnik kołowy	m-g	3,6317		
2	39100	ciągnik kołowy''''	m-g	0,0540		
3	11100	koparka	m-g	3,2430		
4	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1,5600		
5	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	20,9128		
6	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny'	m-g	35,8020		
7	39650	przyczepa dłużycowa	m-g	12,5400		
8	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0540		
9	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,6317		
10	39000	środek transportowy	m-g	7,1800		
11	39000	środek transportowy'	m-g	0,3121		
12	39000	środek transportowy''	m-g	5,4804		
13	39000	środek transportowy'''	m-g	2,2500		
14	39000	środek transportowy''''	m-g	1,0362		
15	12622	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	0,9216		
16	28810	wibromłot	m-g	4,9200		
17	31100	żuraw samochodowy	m-g	52,5917		
18	31100	żuraw samochodowy'	m-g	0,0540		
19	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,0200		
20	39911	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0,6800		
RAZEM						

Słownie: