

PRZEDMIAR

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3927Z SZCZECIN - SIADŁO GÓRNE NA ODCINKU MIEJSCOWOŚCI USTOWO

Kategoria obiektu: XXV, XXVI

Lokalizacja: Ustowo
dz. ewid. nr: 43/2, 66, 81/1, 81/2, 110, 121, 144, 187
obręb: 0019 Ustowo
Gmina Kolbaskowo, powiat policki, woj. zachodniopomorskie

Inwestor: Starostwo Powiatowe w Policach
ul. Tanowska 8
72-010 Police

Sporządził : mgr inż. Hubert Majchrowski

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 3927Z Szczecin - Siadło Górne na odcinku miejscowości Ustowo
ADRES INWESTYCJI : dz. ewid. nr: 43/2, 66, 81/1, 81/2, 110, 121, 144, 187 obręb: 0019 Ustowo
Gmina Kołbaskowo, powiat policki, woj. zachodniopomorskie
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Policach
ADRES INWESTORA : ul. Tanowska 8
72-010 Police

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Majchrowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 3927Z Szczecin - Siadło Górne na odcinku miejscowości Ustowo					
1		Sieci napowietrzne			
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - P-10,5/ 4,3 3	słup słup	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - N-10,5/ 10 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - K-10,5/ 12 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - RPK- 10,5/10 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - O-10,5/ 10 1	słup słup	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNNR 5 d.1 0902-01 analogia	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 7*7,5	m m	52,500	
				RAZEM	52,500
8	KNNR 5 d.1 0803-04 analogia	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o prze- kroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 d.1 0904-01 analogia	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup. 0,85	km/1 przew. km/1 przew.	0,850	
				RAZEM	0,850
10	KNNR 5 d.1 0717-05 z.sz. 2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych moco- wanych na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 5-10 d.1 0508-08	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach NAY2Y-J 4x150 mm ² 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0901-04 analogia	Demontaż słupów linii napowietrznej nn 7	słup słup	7,000	
				RAZEM	7,000
2		Kable doziemne			
13	KNR 5-01 d.2 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego YAKyY-żo 4x150 mm ² w rowie kablowym w gruncie kat. III 63	m m	63,000	
				RAZEM	63,000
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłono- wych 26*0,8*0,8	m ³ m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
16	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16,64	m ³ m ³	16,640	
				RAZEM	16,640
17	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2	1304-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3		Usługi ogólne			
19		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.3	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Przebudowa drogi powiatowej nr 3927Z Szczecin - Siadło Górne na odcinku miejscowości Ustowo				
1		Sieci napowietrzne				
1	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - P-10,5/4,3	słup	3		
2	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - N-10,5/10	słup	1		
3	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - K-10,5/12	słup	1		
4	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - RPK-10,5/10	słup	1		
5	KNNR 5 0903-d.1 01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - O-10,5/10	słup	1		
6	KNNR 5 0902-d.1 01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn	szt.	7		
7	KNNR 5 0907-d.1 02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	52,5		
8	KNNR 5 0803-d.1 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego	szt.	3		
9	KNNR 5 0904-d.1 01	Przewieszenie istniejących przewodów nieizolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup.	km/1 przew.	0,85		
10	KNNR 5 0717-d.1 05 z.sz.2.4.	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m	10		
11	KNNR 5-10 d.1 0508-08	Montaż w rowach muł przelotowych na kablach NAY2Y-J 4x150 mm ²	szt.	1		
12	KNNR 5 0901-d.1 04	Demontaż słupów linii napowietrznej nn	słup	7		
		Razem: Sieci napowietrzne				
2		Kable doziemne				
13	KNNR 5-01 d.2 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego YAKyY-žo 4x150 mm ² w rowie kablowym w gruncie kat. III	m	63		
14	KNNR 5 0701-d.2 02	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłonowych	m ³	16,64		
15	KNNR 5 0705-d.2 01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV	m	31		
16	KNNR 5 0702-d.2 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	16,64		
17	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7		
18	KNNR 5 1304-d.2 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	7		
		Razem: Kable doziemne				
3		Usługi ogólne				
19	d.3	Obsługa geodezyjna	kpl.	1		
20	d.3	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1		
		Razem: Usługi ogólne				
		Razem: Przebudowa drogi powiatowej nr 3927Z Szczecin - Siadło Górne na odcinku miejscowości Ustowo				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi powiatowej nr 3927Z Szczecin - Siadło Górne na odcinku miejscowości Ustowo								
1		Sieci napowietrzne						
1	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - P-10,5/4,3 obmiar = 3,000 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 6,1 r-g/słup	r-g	18,3000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/4,3 1 szt./słup	szt.	3,0000				
3*		Ustój słupowy, kompletny 1 szt./słup	szt.	3,0000				
4*		plyta ustojowa 0,6 szt./słup	szt.	1,8000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,966 m ³ /słup	m ³	2,8980				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,2700				
8*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	4,2000				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	1,3500				
10*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - N-10,5/10 obmiar = 1,000 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/10 1 szt./słup	szt.	1,0000				
3*		Ustój słupowy, kompletny 1 szt./słup	szt.	1,0000				
4*		plyta ustojowa 0,6 szt./słup	szt.	0,6000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,966 m ³ /słup	m ³	0,9660				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900				
8*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - K-10,5/12 obmiar = 1,000 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/12 1 szt./słup	szt.	1,0000				
3*		Ustój słupowy, kompletny 1 szt./słup	szt.	1,0000				
4*		plyta ustojowa 0,6 szt./słup	szt.	0,6000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,966 m ³ /słup	m ³	0,9660				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900				
8*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - RPK-10,5/10 obmiar = 1,000 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio- pomorskie) 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/10 1 szt./słup	szt.	1,0000				
3*		Ustój słupowy, kompletny 1 szt./słup	szt.	1,0000				
4*		plyta ustojowa 0,6 szt./słup	szt.	0,6000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,966 m ³ /słup	m ³	0,9660				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900				
8*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		pryczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 d.1 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - O-10,5/10 obmiar = 1,000 słup	słup					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio- pomorskie) 6,1 r-g/słup	r-g	6,1000				
2*		-- M -- Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/10 1 szt./słup	szt.	1,0000				
3*		Ustój słupowy, kompletny 1 szt./słup	szt.	1,0000				
4*		plyta ustojowa 0,6 szt./słup	szt.	0,6000				
5*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,966 m ³ /słup	m ³	0,9660				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,09 m-g/słup	m-g	0,0900				
8*		żuraw samochodowy 1,4 m-g/słup	m-g	1,4000				
9*		środek transportowy 0,45 m-g/słup	m-g	0,4500				
10*		pryczepa dłużykowa 0,4 m-g/słup	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na-	szt.					
d.1	0902-01	powietrznej nn						
	analogia	obmiar = 7,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio- pomorskie) 0,61 r-g/szt.	r-g	4,2700				
2*		-- M -- Konstrukcja linii napowietrzej 10 szt./szt.	szt.	70,0000				
3*		lizolator szpulowy S-80/2 12 szt./szt.	szt.	84,0000				
4*		materiały pomocnicze 50 %(od M)	%	50,0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0,0955 m-g/szt.	m-g	0,6685				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających	m					
d.1	0907-02	w gruncie kat.III						
		obmiar = 52,500 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio- pomorskie) 0,95 r-g/m	r-g	49,8750				
2*		-- M -- Bednarka FeZn 25x4 1,04 m/m	m	54,6000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/m	m-g	3,1500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi ty-	szt.					
d.1	0803-04	pu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25						
	analogia	mm2 z udziałem podnośnika samochodowego						
		obmiar = 3,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio- pomorskie) 3,47 r-g/szt.	r-g	10,4100				
2*		-- M -- hak wieszakowy typu SOT 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
3*		uchwyt końcowy typ SO 2 szt./szt.	szt.	6,0000				
4*		zacisk odgałęźny typ SL 8,16 szt./szt.	szt.	24,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,5700				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,1 m-g/szt.	m-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Przewieszenie istniejących przewodów niez izolowanych linii napowietrznej nn na nowy słup.	km/1 przew.					
d.1	0904-01 analogia	obmiar = 0,850 km/1 przew.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 24,86 r-g/km/1 przew.	r-g	21,1310				
2*		-- S -- środek transportowy 0,57 m-g/km/1 przew.	m-g	0,4845				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13,1 m-g/km/1 przew.	m-g	11,1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - montaż na wysokości powyżej 8 m	m					
d.1	0717-05 z.sz. 2.4.	obmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,56*1,4=0,784 r-g/m	r-g	7,8400				
2*		-- M -- Kable elektroenergetyczne NAY2Y-J 4x150 mm2 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		rura osłonowa PE UV 0,52 m/m	m	5,2000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 1 szt./m	szt.	10,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m	m-g	0,0670				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440				
8*		ciągnik kołowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440				
9*		żuraw samochodowy 0,0044 m-g/m	m-g	0,0440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 5-10	Montaż w rowach muf przelotowych na kablach NAY2Y-J 4x150 mm2	szt.					
d.1	0508-08	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 8,93*0,955=8,52815 r-g/szt.	r-g	8,5282				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zestawy montażowe do wykonania muf termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		opaski kablowe OKi 2 szt./szt.	szt.	2,0000				
4*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0,5 dm ³ /szt.	dm ³	0,5000				
5*		tlen techniczny 0,9 m ³ /szt.	m ³	0,9000				
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,54 kg/szt.	kg	0,5400				
7*		piasek do betonów zwykłych 0,1 m ³ /szt.	m ³	0,1000				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,44 m-g/szt.	m-g	0,4400				
10*		samochód samowyładowczy 5 t 0,39 m-g/szt.	m-g	0,3900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Demontaż słupów linii napowietrznej nn	słup					
d.1	0901-04	obmiar = 7,000 słup						
	analogia							
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 14,3 r-g/słup	r-g	100,1000				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,17 m-g/słup	m-g	1,1900				
3*		żuraw samochodowy 2,75 m-g/słup	m-g	19,2500				
4*		środek transportowy 0,87 m-g/słup	m-g	6,0900				
5*		przyczepa dłuźycowa 0,82 m-g/słup	m-g	5,7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Sieci napowietrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Kable doziemne						
13	KNNR 5-01 d.2 0614-09	Przekładanie kabla doziemnego YAKyY-žo 4x150 mm ² w rowie kablowym w gruncie kat. III obmiar = 63,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio-pomorskie) 2,2892*0,955=2,186186 r-g/m	r-g	137,7297				
2*		-- M -- taśma ostrzegawcza PCW 0,103 kg/m	kg	6,4890				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 0,0256 m-g/m	m-g	1,6128				
4*		0,0089 m-g/m	m-g	0,5607				
5*		ubijak spalinowy 50 kg 0,0668 m-g/m	m-g	4,2084				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów w sposób ręczny - odkrycie kabli w celu ułożenia rur osłonowych obmiar = 16,640 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio-pomorskie) 2,24 r-g/m ³	r-g	37,2736				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 120 mm na istniejącym kablu nn 0,4 kV obmiar = 31,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio-pomorskie) 0,128 r-g/m	r-g	3,9680				
2*		-- M -- Rura osłonowa dwudzielna niebieska, fi 120 mm 1,04 m/m	m	32,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/m	m-g	0,4340				
5*		żuraw samochodowy 0,007 m-g/m	m-g	0,2170				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 d.2 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 16,640 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodnio-pomorskie) 1,21 r-g/m ³	r-g	20,1344				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 1,24 r-g/szt.	r-g	8,6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna - instalacje elektryczne (zachodniopomorskie) 0,56 r-g/szt.	r-g	3,9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Kable doziemne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Usługi ogólne						
19	d.3 kalk. własna	Obsługa geodezyjna obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Obsługa geodezyjna 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	d.3 kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Dokumentacja powykonawcza 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Usługi ogólne Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,5400		0,5400			
2.	Bednarka FeZn 25x4	m	54,6000		54,6000			
3.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	0,5000		0,5000			
4.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	6,7620		6,7620			
5.	hak wieszakowy typu SOT	szt.	6,0000		6,0000			
6.	Izolator szpulowy S-80/2	szt.	84,0000		84,0000			
7.	Kable elektroenergetyczne NAY2Y-J 4x150 mm ²	m	10,4000		10,4000			
8.	Konstrukcja linii napowietrznej	szt.	70,0000		70,0000			
9.	opaski kablowe OKi	szt.	2,0000		2,0000			
10.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0,1000		0,1000			
11.	płyta ustojowa	szt.	4,2000		4,2000			
12.	Rura osłonowa dwudzielna niebieska, fi 120 mm	m	32,2400		32,2400			
13.	rura osłonowa PE UV	m	5,2000		5,2000			
14.	taśma ostrzegawcza PCW	kg	6,4890		6,4890			
15.	tlen techniczny	m ³	0,9000		0,9000			
16.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	6,0000		6,0000			
17.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	10,0000		10,0000			
18.	Ustój słupowy, kompletny	szt.	7,0000		7,0000			
19.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	24,4800		24,4800			
20.	zestawy montażowe do wykonania muf termokurczliwych na kablach 4-żyłowych do 1 kV	kpl.	1,0000		1,0000			
21.	Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/10	szt.	3,0000		3,0000			
22.	Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/12	szt.	1,0000		1,0000			
23.	Żerdź strunobetonowa wirowana E10,5/4,3	szt.	3,0000		3,0000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: