

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA LINII NAPOWIERTRZNEJ NN ORAZ PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN KOLIDUJĄCYCH Z
ADRES INWESTYCJI : PROJEKTOWANYM UKŁADEM DROGOWYM W MIEJSCOWOŚCI ŚWIERCZYNA GMINA DŁUTÓW
INWESTOR : GMINA DŁUTÓW
ADRES INWESTORA : UL. PABIANICKA 25, 95-081 DŁUTÓW
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Antoszczyk
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Tomasz Kabziński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 19

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
kwiecień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przebudowa linii napowietrznej nn			
1	KNNR-W 9	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt		
d.1	0901-08	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym	szt		
d.1	0902-06	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR-W 9	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu	km		
d.1	0903-05	0.05*2	km	0.100	
				RAZEM	0.100
4	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m	słup		
d.1	0903-02	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	słup	1.000	
		1		RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wiszakowy z uchwytem	szt.		
d.1	0903-04	Hak wiszakowy			
		Uchwyt końcowy 4x50-90	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
6	KNNR 5	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.		
d.1	0906-03	Odgromnik przepięć 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
7	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m		
d.1	0603-07	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
8	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
d.1	0907-02	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	10.000	
		10		RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
d.1	0606-05	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
10	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1	0612-06	Złącza kontrolne	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
11	KNNR-W 5-10	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia	szt.		
d.1	0904-01	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²	km przew.		
d.1	0905-01	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ²	km przew.	0.050	
		0.050		RAZEM	0.050
13	KNNR-W 9	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN	km		
d.1	0904-02	0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.1	1302-02	analogia	odc.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przebudowa przyłącza napowietrzego			
16	KNNR-W 9	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego	przew.		
d.2	0701-04	2	przew.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm²</i> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
3		Przebudowa przyłącza kablowego		RAZEM	1.000
19	KNNR-W 9 d.3 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV 38	m m	 38.000	 38.000
20	KNNR-W 9 d.3 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 37*0.8*0.4	m ³ m ³	 11.840	 11.840
22	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 37*0.7*0.4	m ³ m ³	 10.360	 10.360
23	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 37*2	m m	 74.000	 74.000
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli karbowana N450, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm</i> 1	m m	 1.000	 1.000
25	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa do kabli sztywne N750, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm</i> 9	m m	 9.000	 9.000
26	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm² z demontażu</i> 38-10	m m	 28.000	 28.000
27	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm² z demontażu</i> 10	m m	 10.000	 10.000
28	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Al-35mm²</i> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4.000	 4.000
30	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
4		Prace uzupełniające		RAZEM	1.000
31	KNNR 1 d.4 0507-01 analiza	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego 35	m ² m ²	 35.000	 35.000
32	d.4 analiza indywidualna	Tyczenie i nwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
33	d.4 analiza indywidualna	Nadzór ze strony PGE nad pracami związanymi z przebudowami i opłaty za wyłączenia 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Przebudowa linii napowietrznej nn							
1	KNNR-W 9 d.1 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna	r-g	8.320000	8.3200					
	S:Koparka	m-g	0.102000	0.1020					
	S:Żuraw samochodowy	m-g	1.260000	1.2600					
	S:Środek transportowy	m-g	0.450000	0.4500					
	S:Przyczepa dłuźcowa	m-g	0.400000	0.4000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KNNR-W 9 d.1 0902-06	Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym przedmiar = 1 szt							
	R:robocizna	r-g	0.488000	0.4880					
	S:Środek transportowy	m-g	0.095500	0.0955					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KNNR-W 9 d.1 0903-05	Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu przedmiar = 0.05*2 = 0.100 km							
	R:robocizna	r-g	24.900000	2.4900					
	S:Środek transportowy	m-g	0.180000	0.0180					
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	6.360000	0.6360					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 d.1 0903-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 12.0 m <i>Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10</i> przedmiar = 1 słup							
	R:robocizna	r-g	10.100000	10.1000					
	M:Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1.000000	1.0000					
	M:Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.000000	1.0000					
	M:Płyta ustojowa	szt	2.000000	2.0000					
	M:Beton B 7.5	m ³	0.750000	0.7500					
	M:Objemka do płyty ustojowej	szt	2.000000	2.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	S:Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.130000	0.1300					
	S:Żuraw samochodowy	m-g	1.760000	1.7600					
	S:Środek transportowy	m-g	0.450000	0.4500					
	S:Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	0.400000	0.4000					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 d.1 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - hak wieszakowy z uchwytem <i>Hak wieszakowy</i> <i>Uchwyt końcowy 4x50-90</i> przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.410000	0.8200					
	M:Hak wieszakowy	szt.	1.000000	2.0000					
	M:Uchwyt końcowy 4x50-90	szt	1.050000	2.1000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0200					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 d.1 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>Odgromnik przepięć 0,5/5 z linką i zaciskiem</i> przedmiar = 2 szt.							
	R:robocizna	r-g	0.990000	1.9800					
	M:Odgromnik przepięć 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	1.000000	2.0000					
	M:Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	4.500000	9.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	M:Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.150000	0.3000					
	S:Środek transportowy	m-g	0.010000	0.0200					
	S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.170000	0.3400					
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KNNR 5 d.1 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> przedmiar = 20 m							
	R:robocizna	r-g	0.309000	6.1800					
	M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1.040000	20.8000					
	M:Klamerka	szt	0.500000	10.0000					
	M:Taśma aluminiowa	m	0.500000	10.0000					
	M:materiały pomocnicze	%	2.500000						
	Razem koszty bezpośrednie:								
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KNNR 5 d.1 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4</i> przedmiar = 10 m							
	R:robocizna	r-g	0.950000	9.5000					
	M:Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1.040000	10.4000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.060000	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
9	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III							
d.1	0606-05	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna			r-g	1.280000	5.1200				
M:Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m			szt	3.000000	12.0000				
M:Złącza krzyżowe (do prętów uziemiających) śred. 16 mm, ocynkowane			szt	2.000000	8.0000				
M:Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm			szt	1.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Młot udarowy elektryczny			m-g	0.750000	3.0000				
S:Agregat prądowców do 2.5 kVA			m-g	0.750000	3.0000				
S:Środek transportowy			m-g	0.750000	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
10	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik							
d.1	0612-06	Złącza kontrolne przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.449000	0.8980				
M:Złącza kontrolne			szt.	1.000000	2.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
11	KNR-W 5-	Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm ²) dla linii niskiego napięcia							
d.1	10 0904-01	Zacisk jednostronnie przebijający izolację przedmiar = 2 szt.							
R:robocizna			r-g	0.650000	1.3000				
M:Zacisk jednostronnie przebijający izolację			szt.	1.020000	2.0400				
M:materiały pomocnicze			%	4.000000					
S:Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem			m-g	0.300000	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
12	KNNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ²							
d.1	0905-01	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ² przedmiar = 0.050 km przew.							
R:robocizna			r-g	109.000000	5.4500				
M:Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ²			m	1040.000000	52.0000				
M:Osłodka końca przewodu			szt.	80.000000	4.0000				
M:materiały pomocnicze			%	2.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.170000	0.0085				
S:Przyczepa do przewożenia kabli			m-g	1.550000	0.0775				
S:Ciągnik kołowy			m-g	1.550000	0.0775				
S:Żuraw samochodowy			m-g	1.550000	0.0775				
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny			m-g	19.500000	0.9750				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
13	KNNR-W 9	Regulacja zwisów przewodów o przekroju ponad 50 mm ² linii NN							
d.1	0904-02	przedmiar = 0.050 km							
R:robocizna			r-g	41.200000	2.0600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy							
d.1	1302-02	analogia przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna			r-g	1.620000	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)							
d.1	1304-03	przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna			r-g	1.260000	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Przebudowa linii napowietrznej nn				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		Przebudowa przyłącza napowietrzego							
16	KNNR-W 9 d.2 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego przedmiar = 2 przew.							
R:robocizna		r-g	0.910000	1.8200					
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	0.460000	0.9200					
S:Środek transportowy		m-g	0.020000	0.0400					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
17	KNNR 5 d.2 0803-04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² z udziałem podnośnika samochodowego <i>Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm²</i> przedmiar = 1 szt.							
R:robocizna		r-g	3.470000	3.4700					
M:Hak wieszakowy		szt.	1.000000	1.0000					
M:Hak elewacyjny		szt.	1.000000	1.0000					
M:Uchwyt odciągowy SO 80		szt.	2.000000	2.0000					
M:Zacisk dwustronnie przebijający izolację		szt.	2.040000	2.0400					
M:Osłodka końców przewodu		szt.	2.000000	2.0000					
M:Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ²		m	21.840000	21.8400					
M:materiały pomocnicze		%	2.500000						
S:Środek transportowy		m-g	0.190000	0.1900					
S:Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny		m-g	1.100000	1.1000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
18	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
R:robocizna		r-g	1.800000	1.8000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

PODSUMOWANIE

Przebudowa przyłącza napowietrzego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Przebudowa przyłącza kablowego							
19	KNNR-W 9 d.3 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV przedmiar = 38 m							
R:robocizna		r-g	0.958000	36.4040					
S:Środek transportowy		m-g	0.006700	0.2546					
S:Ciągnik kołowy		m-g	0.004400	0.1672					
S:Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004400	0.1672					
S:Żuraw samochodowy		m-g	0.004400	0.1672					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
20	KNNR-W 9 d.3 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach przedmiar = 4 szt.							
R:robocizna		r-g	0.074000	0.2960					
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
21	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III przedmiar = $37 \times 0.8 \times 0.4 = 11.840 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	2.240000	26.5216				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
22	KNNR 5 d.3 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = $37 \times 0.7 \times 0.4 = 10.360 \text{ m}^3$							
	R:robocizna		r-g	1.210000	12.5356				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
23	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = $37 \times 2 = 74.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.012600	0.9324				
	M:Piasek		m ³	0.056000	4.1440				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Samochód samowyładowczy		m-g	0.008000	0.5920				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
24	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm <i>Rura osłonowa do kabli karbowana N450, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm</i> przedmiar = 1 m							
	R:robocizna		r-g	0.128000	0.1280				
	M:Rura osłonowa do kabli karbowana N450, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm		m	1.040000	1.0400				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.014000	0.0140				
	S:Żuraw samochodowy		m-g	0.007000	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
25	KNNR 5 d.3 0723-01	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami <i>Rura osłonowa do kabli sztywne N750, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm</i> przedmiar = 9 m							
	R:robocizna		r-g	1.650000	14.8500				
	M:Rura osłonowa do kabli sztywne N750, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm		m	1.040000	9.3600				
	M:Firma przeciskowa		m	1.000000	9.0000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.025700	0.2313				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
26	KNNR 5 d.3 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm² z demontażu</i> przedmiar = $38-10 = 28.000 \text{ m}$							
	R:robocizna		r-g	0.107000	2.9960				
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² z demontażu		m	1.040000	29.1200				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.013000	0.3640				
	M:Opaski kablowe typu Oki		szt.	0.100000	2.8000				
	M:Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II		m ²	0.420000	11.7600				
	M:Ślupki oznaczeniowe		szt.	0.015000	0.4200				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.014900	0.4172				
	S:Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.1260				
	S:Ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.1260				
	S:Żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
27	KNNR 5 d.3 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm² z demontażu</i> przedmiar = 10 m							
	R:robocizna		r-g	0.212000	2.1200				
	M:Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² z demontażu		m	1.040000	10.4000				
	M:Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)		kg	0.053100	0.5310				
	M:Opaski kablowe typu Oki		szt.	0.080000	0.8000				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.006700	0.0670				
	S:Przyczepa do przewożenia kabli		m-g	0.004500	0.0450				
	S:Ciągnik kołowy		m-g	0.004500	0.0450				
	S:Żuraw samochodowy		m-g	0.004500	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
28	KNNR 5 d.3 0726-02	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>Końcówki kablowe Al-35mm²</i> przedmiar = 4 szt.							
		R:robocizna	r-g	0.560000	2.2400				
		M:Końcówki kablowe Al-35mm ²	szt.	1.000000	4.0000				
		M:Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000000	4.0000				
		M:Opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000000	4.0000				
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
29	KNNR 5 d.3 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce przedmiar = 4 szt.żył							
		R:robocizna	r-g	0.037800	0.1512				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
30	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.							
		R:robocizna	r-g	1.800000	1.8000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							

PODSUMOWANIE

		Przebudowa przyłącza kablowego			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora					
Materiały inwestora					
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Prace uzupełniające							
31	KNNR 1 d.4 0507-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. Analogia - doprowadzenie miejsca po robotach kablowych do stanu pierwotnego przedmiar = 35 m ²							
		R:robocizna	r-g	0.140000	4.9000				
		M:Ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.052000	1.8200				
		M:Nasiona traw	kg	0.012000	0.4200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
32	analiza in- dywidualna	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1 kpl.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
33	analiza in- dywidualna	Nadzór ze strony PGE nad pracami związanymi z przebudowami i opłaty za wyłączenia przedmiar = 1 kpl.							
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							

		Prace uzupełniające			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przebudowa linii napowietrznej nn							
2	Przebudowa przyłącza napowietrznego							
3	Przebudowa przyłącza kablowego							
4	Prace uzupełniające							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	170.5508		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	31.2000		31.2000			
2.	Beton B 7.5	m ³	0.7500		0.7500			
3.	Firma przeciskowa	m	9.0000		9.0000			
4.	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	11.7600		11.7600			
5.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	4.0000		4.0000			
6.	Hak elewacyjny	szt.	1.0000		1.0000			
7.	Hak wieszakowy	szt.	3.0000		3.0000			
8.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x35 mm ² z demontażu	m	39.5200	39.5200	0.0000			
9.	Klamerka	szt	10.0000		10.0000			
10.	Końcówki kablowe Al-35mm ²	szt.	4.0000		4.0000			
11.	Nasiona traw	kg	0.4200		0.4200			
12.	Objemka do płyty ustojowej	szt	2.0000		2.0000			
13.	Odgromnik przepięć 0,5/5 z linką i zaciskiem	szt.	2.0000		2.0000			
14.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	7.6000		7.6000			
15.	Oślonka końca przewodu	szt.	4.0000		4.0000			
16.	Oślonka końców przewodu	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Piasek	m ³	4.1440		4.1440			
18.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	1.0000		1.0000			
19.	Płyta ustojowa	szt.	2.0000		2.0000			
20.	Przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x25mm ²	m	73.8400		73.8400			
21.	Przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9.0000		9.0000			
22.	Przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ²	m	0.3000		0.3000			
23.	Rura osłonowa do kabli karbowana N450, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	1.0400		1.0400			
24.	Rura osłonowa do kabli sztywne N750, średnica zew. 75 mm, wew. 66 mm	m	9.3600		9.3600			
25.	Słupki oznaczeniowe	szt.	0.4200		0.4200			
26.	Taśma aluminiowa	m	10.0000		10.0000			
27.	Uchwyt końcowy 4x50-90	szt	2.1000		2.1000			
28.	Uchwyt odciągowy SO 80	szt.	2.0000		2.0000			
29.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000			
30.	Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocynkowany dług. 1,5 m	szt	12.0000		12.0000			
31.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.8950		0.8950			
32.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	szt.	2.0400		2.0400			
33.	Zacisk jednostronnie przebijający izolację	szt.	2.0400		2.0400			
34.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	1.8200		1.8200			
35.	Złącza kontrolne	szt.	2.0000		2.0000			
36.	Złącza krzyżowe (do prętów uziemiających) śred. 16 mm, ocynkowane	szt	8.0000		8.0000			
37.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/10	szt	1.0000		1.0000			
38.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	3.0000		
2.	Ciągnik kołowy	m-g	0.4157		
3.	Koparka	m-g	0.1020		
4.	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.1300		
5.	Młot udarowy elektryczny	m-g	3.0000		
6.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3.9710		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	0.4000		
8.	Przyczepa dłużykowa	m-g	0.4000		
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4157		
10.	Samochód samowyładowczy	m-g	0.5920		
11.	Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	0.6000		
12.	Środek transportowy	m-g	5.8761		
13.	Żuraw samochodowy	m-g	3.4427		
				RAZEM	

Słownie: