

Przedmiar

Obiekt	Kolizje na sieci 0,4kV et.I
Kod CPV	45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
Lokalizacja	Koszalin ul. Pilsudskiego et I
Inwestor	ENERGA OPERATOR S.A KOSZALIN

Spis treści

1. Kosztorys	3
2. Przedmiar	6
3. Ceny jednostkowe	7
4. Tabela elementów	10
5. Tabela elementów	11
6. Zestawienie robocizny	12
7. Zestawienie materiałów	13
8. Zestawienie materiałów wykonawcy	14
9. Zestawienie sprzętu	15
10. Zastosowane katalogi	16

Kosztorys

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Nr ST: D-07.07.01							
1	D-07.07.01	Układanie osłon rurowych PCW fi 110 dzielonych na istniejących kablach 0,4kV - 140m z wykopem zasypką, wymianą gruntu i zagęszczeniem ułożenie linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120 - 18m z wykopem i zasypką, montaż muf ZMR-3 - 2 szt 158 m 158 Razem pozycja Cena jednostkowa							
1.1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 93 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,9318	86,66				
1.2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m 65 m Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,7448	48,41				
1.3	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m 93 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3	0,3771 0,4	35,07 37,2				
1.4	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0 65 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Piasek Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3	0,3015 0,32	19,6 20,8				
1.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4 55,76 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	0,1022 0,031	5,7 1,73				
1.6	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4 55,76 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Samochód samowładowczy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m-g	2,569 0,34	143,25 18,96				
1.7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabla wielożyłowego YAKXS 4x120mm2							

Kosztorys

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		18 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach Kabel wielożyłowy YAKXS 4x120 mm2 Wazelina techniczna Opaski kablowe OKi Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Przyczepa do przewożenia kabli 4t Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) Żuraw samochodowy 4t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1273	2,29				
		dm3 0,005 0,09 m 1,04 18,72 kg 0,04 0,72 szt 0,08 1,44 m-g 0,0067 0,12 m-g 0,0044 0,08 m-g 0,0044 0,08 m-g 0,0044 0,08							
2	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW fi 110 (Arot) - 5m, rur PCW fi 110 HDPE twardych - 13m, PCW fi 110 dwudzielnych - 140mw rowach kablowych bez wykopu, Nr ST: 07.07.01 158 m 158 Razem pozycja Cena jednostkowa							
2.1	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm (Arot) 5 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW przepustowe 110mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1282	0,64				
		m 1,04 5,2 m-g 0,0039 0,02 m-g 0,0055 0,03							
2.2	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110HDPE twarde 13 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1282	1,67				
		m 1,04 13,52 m-g 0,0039 0,05 m-g 0,0055 0,07							
2.3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w rowie kablowym rur PCW i 110 dwudzielnych na istniejących kablach 0,4kV 140 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przecisk Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	0,1282	17,95				
		m 1,04 145,6 m-g 0,0039 0,55 m-g 0,0055 0,77 m-g 1 140							
3	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych z rur termokurczliwych zestwa ZMR -3 w ziemi							

Kosztorys

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		2 kpl 2 Razem pozycja Cena jednostkowa							
3.1	KNKRB 5 0613/08	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielozżyłowych aluminiowych o przekroju do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym 2 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g kpl m-g		8,14 1 0,82	16,28 2 1,64			
		RAZEM: Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Razem k.b. Razem Razem element OGÓLEM Razem k.b. Koszty zakupu 10,00% Koszty pośrednie 63% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem Łącznie Razem							
		Podatek VAT 23%							
		Ogółem kosztorys							

Przedmiar

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Nr ST: D-07.07.01		
1	D-07.07.01	Układanie osłon rurowych PCW fi 110 dzielonych na istniejących kablach 0,4kV - 140m z wykopem zasypką, wymianą gruntu i zagęszczeniem ułożenie linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120 - 18m z wykopem i zasypką, montaż muf ZMR-3 - 2 szt 158	m	158
		razem	m	158
1.1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	93
1.2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	65
1.3	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	93
1.4	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0	m	65
1.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4 65*1,0*0,4 93*0,8*0,4	m3 m3 razem	26 29,76 55,76
1.6	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km w gruncie kat.III 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4 65*1,0*0,4 93*0,8*0,4	m3 m3 razem	26 29,76 55,76
1.7	KNR 5-10 0114/02	Układanie w rurach kabla wielożyłowego YAKXS 4x120mm2	m	18
2	D-07.07.01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW fi 110 (Arot) - 5m, rur PCW fi 110 HDPE twardych - 13m, PCW fi 110 dwudzielnych - 140m w rowach kablowych bez wykopu, Nr ST: 07.07.01	m	158
2.1	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych PCW o średnicy do 110mm (Arot)	m	5
2.2	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110HDPE twarde	m	13
2.3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w rowie kablowym rur PCW i 110 dwudzielnych na istniejących kablach 0,4kV	m	140
3	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych z rur termokurczliwych zestwa ZMR -3 w ziemi 2	kpl razem	2 2
3.1	KNKRB 5 0613/08	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 240mm2, na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym	szt	2

Ceny jednostkowe

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Nr ST: D-07.07.01						
1	D-07.07.01	Układanie osłon rurowych PCW fi 110 dzielonych na istniejących kablach 0,4kV - 140m z wykopem zasypką, wymianą gruntu i zagęszczeniem ułożenie linii kablowej 0,4kV YAKXS 4x120 - 18m z wykopem i zasypką, montaż muf ZMR-3 - 2 szt						
		158						
		Cena jednostkowa						
1.1	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,9318				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.2	KNR 2-01 0701/02	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,7448				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.3	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3771				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,4				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 10,00%						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.4	KNR 2-01 0704/01	Ręczne zasypywanie rowów kablowych (dowiezionym piaskiem) w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3015				
		Materiały						
		Piasek	m3	0,32				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 10,00%						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.5	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1022				
		Sprzęt						
		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,031				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						

Ceny jednostkowe

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.6	KNR 2-01 0301/02	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1km w gruncie kat.III 93x0,8x0,4+65x1,0x0,4						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robocizna razem	r-g	2,569				
		Sprzęt						
		Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,34				
		Razem k.b.						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
1.7	KNR 5-10 0114/02	Ukladanie w rurach kabla wielozylowego YAKXS 4x120mm2						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1273				
		Materiały						
		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,005				
		Kabel wielozylowy YAKXS 4x120 mm2	m	1,04				
		Wazelina techniczna	kg	0,04				
		Opaski kablowe OKi	szt	0,08				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067				
		Przyczepa do przewozenia kabli 4t	m-g	0,0044				
		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,0044				
		Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,0044				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 10,00%						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2	D-07.07.01	Ukladanie w wykopie rur ochronnych PCW fi 110 (Arot) - 5m, rur PCW fi 110 HDPE twardych - 13m, PCW fi 110 dwudzielnych - 140mw rowach kablowych bez wykopu, Nr ST: 07.07.01						
		158						
		Cena jednostkowa						
2.1	KNR 5-10 0303/01	Ukladanie w wykopie rur ochronnych PCW o srednicy do 110mm (Arot)						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		Materiały						
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,04				
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0039				
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0055				
		Razem k.b.						
		Koszty zakupu 10,00%						
		Koszty pośrednie 63% (R+S)						
		Zysk 10% R+S+Kp(R+S)						
		Razem						
		Cena jednostkowa						
2.2	KNR 5-10 0303/01	Ukladanie w wykopie rur ochronnych z PCW fi 110HDPE twarde						
		1 m						
		Robocizna						
		Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1282				
		Materiały						
		Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde	m	1,04				

Ceny jednostkowe

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t	m-g m-g	0,0039 0,0055				
		Razem k.b. Koszty zakupu 10,00% Koszty pośrednie 63% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
2.3	KNR 5-10 0303/01	Układanie w rowie kablowym rur PCW i 110 dwudzielnych na istniejących kablach 0,4kV						
		1 m Robocizna Elektromonterzy gr.II Materiały Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t Samochód skrzyniowy 5t Przecisk	r-g m m-g m-g m-g	0,1282 1,04 0,0039 0,0055 1				
		Razem k.b. Koszty zakupu 10,00% Koszty pośrednie 63% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						
3	D-07.07.01	Montaż muf kablowych przelotowych z rur termokurczliwych zestawu ZMR -3 w ziemi						
		2 Cena jednostkowa						
3.1	KNKRB 5 0613/08	Montaż muf z rur termokurczliwych na kablach energetycznych wielożyłowych aluminiowych o przekroju do 240mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych ułożonych w wykopie kablowym						
		1 szt Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych Sprzęt Środek transportowy	r-g kpl m-g	8,14 1 0,82				
		Razem k.b. Koszty zakupu 10,00% Koszty pośrednie 63% (R+S) Zysk 10% R+S+Kp(R+S) Razem Cena jednostkowa						

Tabela elementów

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Opis	Wartość
1	Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Nr ST: D-07.07.01	
	Razem	
	Podatek VAT 23%	
	Ogółem kosztorys	

Tabela elementów

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1	Usunięcie kolizji na sieci 0,4kV i wcinka 0,4kV Nr ST: D-07.07.01							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	22,6		
2	Robocizna razem	r-g	143,3		
3	Robotnicy gr.I	r-g	211,7		
		Razem	377,6		

Zestawienie materiałów

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1		
2	Kabel wielożyłowy YAKXS 4x120 mm2	m	18,7		
4	Opaski kablowe OKi	szt	1,4		
5	Piasek	m3	58		
6	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	5,2		
7	Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde	m	159,1		
8	Wazelina techniczna	kg	0,7		
9	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych	kpl	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie materiałów wykonawcy

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm3	0,1		
2	Kabel wielożyłowy YAKXS 4x120 mm2	m	18,7		
3	Opaski kablowe OKi	szt	1,4		
4	Piasek	m3	58		
5	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	5,2		
6	Rury z PCW przepustowe fi 110 HDPE twarde	m	159,1		
7	Wazelina techniczna	kg	0,7		
8	Zestaw montażowy do muf z rur termokurczliwych na kablach 4-żyłowych	kpl	2		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	0,1		
2	Przecisk	m-g	140		
3	Przyczepa do przewożenia kabli 4t	m-g	0,1		
4	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,7		
5	Samochód samowładowczy 5t	m-g	19		
6	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,9		
7	Środek transportowy	m-g	1,6		
8	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h	m-g	1,7		
9	Żuraw samochodowy 4t	m-g	0,1		
		Razem	164,1		

Zastosowane katalogi

Kolizje na sieci 0,4kV et.I

Lp	Katalog	Wydanie	Liczba poz.
1	KNKRB 5	wyd.I 1991	1
2	KNR 2-01	wyd.IV 1996	6
3	KNR 5-10	wyd.V 1994	4