
KOSZTORYS ŚLEPY OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie zasilania awaryjnego z agregatów kontenerowych typu KEP-zgodnie z zaleceniem WIGE -
zalecenie nr 4
ADRES INWESTYCJI : ul.Ogrodowa nr 2, 62-003 Biedrusko
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul.Bukowska 34, 60-811 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr STANNY (ELEKTRYCZNA)

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-31 0803-01 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 15.0 cm obmiar = 13,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4158+12*0,0714=1,2726 r-g/m ²	r-g	16,5438	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
2	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 13,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5446 r-g/m ²	r-g	7,0798	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 28,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	3,6480	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1,04 m/m	m	29,6400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0073 m-g/m	m-g	0,2081	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 5-10 0321-02	Ręczne rozebranie nawierzchni o grubości 16-20 cm z brukowca obmiar = 5,250 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/m ²	r-g	1,3125	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 2-01 0701-0902	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.8 w gruncie kat. IV obmiar = 497,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,24 r-g/m	r-g	1 113,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
6	KNR 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- Kabel YAKY 4x240mm ² obmiar = 390,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3213*0,955=0,306842 r-g/m	r-g	119,6684	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,001 kg/m	kg	0,3900	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0066 dm ³ /m	dm ³	2,5740	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,02 kg/m	kg	7,8000	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0015 dm ³ /m	dm ³	0,5850	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	39,0000	0,000		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	163,8000	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	5,8500	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,001 m ² /m	m ²	0,3900	0,000		0,00	
10*		kabel YAKY 4x240mm ² 1,02 m/m	m	397,8000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	2,6130	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	3,1980	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	1,7940	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0046 m-g/m	m-g	1,7940	0,000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0046 m-g/m	m-g	1,7940	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7	KNR 5-10 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych- Kabek YAKY 4x120mm ² obmiar = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m	r-g	22,9429	0,000	0,00		
2*		-- M -- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m	kg	0,1040	0,000		0,00	
3*		benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm ³ /m	dm ³	0,7930	0,000		0,00	
4*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	2,2100	0,000		0,00	
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm ³ /m	dm ³	0,1560	0,000		0,00	
6*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	13,0000	0,000		0,00	
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m ² /m	m ²	54,6000	0,000		0,00	
8*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	1,9500	0,000		0,00	
9*		taśma izolacyjna Denso 0,0006 m ² /m	m ²	0,0780	0,000		0,00	
10*		kabel YAKY 4x120mm ² 1,02 m/m	m	132,6000	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,8710	0,000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	1,0660	0,000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,5850	0,000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,5850	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,5850	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR 5-10 0301-02 0301-03	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.0.8 m oraz na kabel Krotność = 2 obmiar = 497,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna ((0,0187+1*0,0044=0,0231)*0,955)*2= 0,044121 r-g/m	r-g	21,9281	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych (0,076+1*0,02=0,096)*2=0,192 m³/m	m³	95,4240	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t (0,0114+1*0,0034=0,0148)*2=0,0296 m-g/m	m-g	14,7112	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-01 0704-0903	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.8 m w gruncie kat. IV obmiar = 497,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/m	r-g	526,8200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 4,000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	7,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 5-10 0322-09	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z betonowej kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 5,250 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,56 r-g/m²	r-g	8,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,025 m²/m²	m²	5,3813	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki CEM I 0,0117 t/m²	t	0,0614	0,000		0,00	
4*		woda 0,027 m³/m²	m³	0,1418	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m²	m-g	0,6825	0,000			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m²	m-g	0,1313	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNR-W 5-10 0322-02	Wykonanie nawierzchni po robotach kablowych - chodniki, wjazdy, place z asfaltu lanego o grubości 3 cm Krotność = 5 obmiar = 12,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,192*5=0,96 r-g/m ²	r-g	12,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- mieszanka asfaltu lanego grysowo-żwirowa 0,075*5=0,375 t/m ²	t	4,6875	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0241*5=0,1205 m-g/m ²	m-g	1,5063	0,000			0,00
5*		kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 0,0572*5=0,286 m-g/m ²	m-g	3,5750	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,07*0,955=2,93185 r-g/szt.	r-g	23,4548	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,5 m/szt.	m	4,0000	0,000		0,00	
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,07 kg/szt.	kg	0,5600	0,000		0,00	
7*		wazelina techniczna 0,2 kg/szt.	kg	1,6000	0,000		0,00	
8*		benzyna do ekstrakcji 0,4 dm ³ /szt.	dm ³	3,2000	0,000		0,00	
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,02 kg/szt.	kg	0,1600	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,98*0,955=4,7559 r-g/szt.	r-g	38,0472	0,000	0,00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm ² 0,6 m/szt.	m	4,8000	0,000		0,00	
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,08 kg/szt.	kg	0,6400	0,000		0,00	
7*		wazelina techniczna 0,2 kg/szt.	kg	1,6000	0,000		0,00	
8*		benzyna do ekstrakcji 0,4 dm ³ /szt.	dm ³	3,2000	0,000		0,00	
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0,02 kg/szt.	kg	0,1600	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm obmiar = 4,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 7,0875 r-g/otw.	r-g	28,3500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 0404-09	Montaż rozdzielni z układem SZR - 160A na ścianie w budynku obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,59*0,955=0,56345 r-g/szt.	r-g	0,5635	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozdzielnia z układem SZR-160A 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17	KNR 5-08 0401-22	Rozbudowa rozdzielni RGNN obmiar = 1,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,1*0,955=0,0955 r-g/aparat	r-g	0,0955	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały do rozbudowy rozdzielni RGNN 1,0 kpl./aparat	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-08 0403-02	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego R301 obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,000	0,00		
2*		-- M -- rozłącznik R301 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 2,000 pomiar.	po- miar					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5 r-g/pomiar.	r-g	1,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20	kalk. własna	Podłączenie kabli w rozdzielni RGNN obmiar = 16,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,25 r-g/szt	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej-na- niesienie przebiegu kabla na mapy. obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 130 r-g/kpl.	r-g	130,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł