
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe do projektowanej publicznej toalety wolnostojącej
ADRES INWESTYCJI : Łopuszno ul. Przedborska dz. nr 113/3
INWESTOR : Gmina Łopuszno
ADRES INWESTORA : 26-070 Łopuszno ul. Konecka 12
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 14 październik 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14 październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	LINIE KABLOWE NN-0,4kV - przyłącze kablowe ze słupa Nr23/RK-10			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0701-0302	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m ²		
d.1	0719-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
d.1	0704-0302	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1	0705-02	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK75 mm w gotowym wykopie	m		
d.1	0705-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² -1kV o masie do 3.0 kg/m	m		
d.1	0713-03	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNR 5-10	Zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN do budynku onkocematologii	kpl		
d.1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-14	Montaż złącza kablowo-licznikowego ZKP-11- obudowa z tworzywa termoutwardz.	szt.		
d.1	0101-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - fundament pod złącze	m ³		
d.1	1101-01	0.8	m ³	0.800	
	analogia			RAZEM	0.800
2		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE			
13	KNNR 5	Układanie uziomów Fe/Zn 30x4mm	m		
d.2	0907-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNR 5-08	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 2 m; grunt kat. IV	szt.		
d.2	0613-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10mm ²	szt.		
d.2	1204-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja zalicznikowa			
16	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-01 d.3 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR 2-01 d.3 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli YKY5x10 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4		BADANIA POMONTAŻOWE			
22	KNNR 5 d.4 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45231400-9	LINIE KABLOWE NN-0,4kV - przyłącze kablowe ze słupa Nr23/RK-10						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m					
d.1	0701-0302	przedmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna $1.3288 \cdot 0.955 = 1.269004$ r-g/m	r-g	44.4151				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej	m ²					
d.1	0719-01	przedmiar = 3 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.552 r-g/m ²	r-g	1.6560				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV	m					
d.1	0704-0302	przedmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna $0.4136 \cdot 0.955 = 0.394988$ r-g/m	r-g	13.8246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m					
d.1	0706-01	przedmiar = 35 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.4410				
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	1.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.2800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 100 mm	m					
d.1	0705-02	przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- robocizna 0.227 r-g/m	r-g	2.0430				
2*		-- M -- rury stalowe SRS75 1.04 m/m	m	9.3600				
3*		Uchwyty do mocowania rury SV50 0.25 szt/m	szt	2.2500				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0169 m-g/m	m-g	0.1521				
6*		żuraw samochodowy 0.008 m-g/m	m-g	0.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK75 mm w gotowym wykopie	m					
d.1	0705-01	przedmiar = 12 m						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.128 r-g/m	r-g	1.5360				
2*		-- M -- Rura ochronna DVK75mm 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2-1kV o masie do 3.0 kg/m przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	10.6000				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm2-1kV 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		Opaski kablowe typu Oki 0.08 szt/m	szt	4.0000				
4*		Folia PCV niebieska 0.4 m ² /m	m ²	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3350				
7*		Żuraw samochodowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.2250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNNR 5-10 0603-08	Zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185 r-g/szt.	r-g	5.8637				
2*		-- M -- końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania 4 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy przedmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	Kalkulacja własna	Obsługa geodezyjna trasy linii kablowych NN do budynku onkocematologii przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Obsługa geodezyjna trasy linii kablowej NN do bud. onkocematologii 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż złącza kablowo-licznikowego ZKP-11- obudowa z tworzywa termoutwardz. przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.19*0.955=4.00145 r-g/szt.	r-g	4.0015				
2*		-- M -- celki lub segmenty,szafy,pulpity,tablice przekaź- nikowe lub nastawcze 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.1 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - fun- dament pod złącze przedmiar = 0.8 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m³	r-g	4.2080				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03 m³/m³	m³	0.8240				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

LINIE KABLOWE NN-0,4kV - przyłącze kablowe ze słupa Nr23/RK-10

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		INSTALACJE UZIEMIAJĄCE						
13	KNNR 5 d.2 0907-06	Układanie uziomów Fe/Zn 30x4mm przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	11.0000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4mm 1.04 m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5-08 d.2 0613-13	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wy- kopu uziemiacza o długości do 2 m; grunt kat. IV przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65*0.955=1.57575 r-g/szt.	r-g	1.5758				
2*		-- M -- rury ocynkowane stalowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.83 m-g/szt.	m-g	0.8300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 10mm ² przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.4854				
2*		-- M -- Końcówka kablowa K-10 1.03 szt/szt.	szt	6.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJE UZIEMIAJĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja zalicznikowa						
16 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	0.8090				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania 1.03 szt./szt.	szt.	10.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNNR 2-01 0701-0302	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.3288*0.955=1.269004 r-g/m	r-g	7.6140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNNR 2-01 0704-0302	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. IV przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4136*0.955=0.394988 r-g/m	r-g	2.3699				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.3	KNNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m przedmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606 r-g/m	r-g	0.1513				
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056 m³/m	m³	0.6720				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.008 m-g/m	m-g	0.0960				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli YKY5x10 mm2 w rowach kablo- wych ręcznie przedmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461 r-g/m	r-g	0.2766				
2*		-- M -- kable YKY5x10mm2 1.04 m/m	m	6.2400				
3*		wazelina techniczna 0.009 kg/m	kg	0.0540				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1 szt./m	szt.	0.6000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	2.5200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015 szt./m	szt.	0.0900				
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.0894				
9*		0.0149 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0318				
10*		0.0053 m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0318				
11*		0.0053 m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0318				
		0.0053 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie -	szt.					
d.3	1204-02	przekrój żył do 16 mm2 przedmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.8090				
		0.0809 r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	10.3000				
3*		1.03 szt./szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja zalicznikowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		BADANIA POMONTAŻOWE						
22	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-					
d.4	1301-02	przedmiar = 2 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	3.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					
d.4	1304-01	przedmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

BADANIA POMONTAŻOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
WAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: