

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego od istniejącej linii napowietrznej nn
ADRES INWESTYCJI : Kamion gmina Wierzchlas
INWESTOR : Gmina Wierzchlas
ADRES INWESTORA : 98-324 Wierzchlas, ul. Szkolna 7
BRANŻA : energetyczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 4.00	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) <i>Żerdź żelbetowa ŻN-10</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) <i>słup wirowany E-10,5/4,3</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXS_n 2x 25 mm², 0,6/1 kV</i> 0.09	km km	0.090	
				RAZEM	0.090
5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą <i>wysięgnik</i> <i>lampa oświetleniowa kompletna np SGS 103/70 z źródłem światła SON T Plus 70W</i> 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Zerowanie wysięgników 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 kA</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III 4.00	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
11	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar · pomiar ·	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-01 0707-03	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia przedmiar = 4.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.7 r-g/m ³	r-g	14.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) <i>Żerdź żelbetowa ŻN-10</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.54*0.955=9.1107 r-g/szt.	r-g	9.1107				
2*		-- M -- Żerdź żelbetowa ŻN-10 1.03 szt/szt.	szt	1.0300				
3*		belki żelbetowe ustojowe 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.76 m-g/szt.	m-g	1.7600				
6*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500				
7*		pryczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 5-10 0702-08	Montaż i mechaniczne stawianie słupów pojedynczych linii niskiego napięcia żurawiem samochodowym (do 2 belek ustojowych) <i>słup wirowany E-10,5/4,3</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.11 r-g/szt.	r-g	9.1100				
2*		-- M -- słup wirowany E-10,5/4,3 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		Belka ustojowa B-60 2 szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
5*		-- S -- żuraw samochodowy 1.79 m-g/szt.	m-g	1.7900				
6*		środek transportowy 0.45 m-g/szt.	m-g	0.4500				
7*		pryczepa dłuźycowa 0.4 m-g/szt.	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-10 0908-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju do 4x50 mm ² <i>Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn</i> 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV przedmiar = 0.090 km	km					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 109 r-g/km	r-g	9.8100				
		-- M --						
2*		zacisk odgałęźny typ SL 8.04 szt./km	szt.	0.7236				
3*		uchwyt końcowy typ SO 8.04 szt./km	szt.	0.7236				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M2+M3)	%	4.0000				
5*		Przewód aluminiowy samonośny, typu AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1 kV 1040 m/km	m	93.6000				
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.17 m-g/km	m-g	0.0153				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55 m-g/km	m-g	0.1395				
8*		ciągnik kołowy 1.55 m-g/km	m-g	0.1395				
9*		żuraw samochodowy 1.55 m-g/km	m-g	0.1395				
10*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 19.5 m-g/km	m-g	1.7550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 5-10 1011-01	Montaż oświetlenia zewnętrznego na słupach linii niskiego napięcia - wysięgnik jednoramienny z lampą wysięgnik lampą oświetleniową kompletną np SGS 103/70 z źródłem światła SON T Plus 70W przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.78 r-g/kpl.	r-g	5.5600				
		-- M --						
2*		wysięgnik 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		lampa oświetleniowa kompletna np SGS 103/70 z źródłem światła SON T Plus 70W 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
5*		samochód dostawczy 0.17 m-g/kpl.	m-g	0.3400				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.96 m-g/kpl.	m-g	1.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-10 0803-01 analogia	Zerowanie wysięgników przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	1.7200				
		-- S --						
2*		środek transportowy 0.01 m-g/kpl.	m-g	0.0200				
3*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.34 m-g/kpl.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 5-10 0909-03	Montaż ograniczników przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych <i>ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 kA</i> przedmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt.	r-g	0.9900				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ BOP 0,5/5 kA 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		przewód izolowany typ AsXS _n 1x70 mm ² 0.15 m/szt.	m	0.1500				
4*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
5*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02 szt./szt.	szt.	1.0200				
6*		przewód Al wielodrutowy 4.5 m/szt.	m	4.5000				
7*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.17 m-g/szt.	m-g	0.1700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 5-08 0609-01 analogia	Układanie przewodów uziemiających na słupach - bednarka do 200 mm ² przedmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309 r-g/m	r-g	3.7080				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III przedmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.761 r-g/m	r-g	3.0440				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04 m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.38 m-g/m	m-g	1.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304 r-g/m	r-g	2.4320				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		uziemiacze prętowe 1.04 m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.152 m-g/m	m-g	1.2160				
5*		spawarka 0.152 m-g/m	m-g	1.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	analiza indywidualna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 3.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania przedmiar = 1.000 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: