

KOSZTORYS NAKŁADCZY

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Rozbudowa linii oświetlenia drogowego na odcinku drogi Zapolice - Strońsko

: Rozbudowa linii oświetlenia drogowego na odcinku
drogi Zapolice - Strońsko
drogi powiatowej Zapolice - Strońsko nr 1765E i
4916EE, gm. Zapolice nr dz. 227 i 153 obręb Strońsko

Gmina Zapolice
Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice
elektryczna

: Gmina Zapolice
Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice
elektryczna

Zbigniew Krasieński : Zbigniew Krasieński
04.04.2016 r. : 04.04.2016

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II kwartał 2016 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Kierowanie, nadzór
projektowanie i wykonawstwo
instalacji elektrycznych
mgr inż. Zbigniew Krasieński
Upz. nr 436/34

WYKONAWCA :

INWESTOR :

04.04.2016 r.
04.04.2016

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 15	słup słup	 15.000	 15.000
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 12/200 2	słup słup	 2.000	 2.000
3	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/4,3 4	słup słup	 4.000	 4.000
4	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*10	m m	 40.000	 40.000
5	KNNR 5 0907-02 analogia	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III 4*10	m m	 40.000	 40.000
6	KNNR 5 0907-05 analogia	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 4*6	m m	 24.000	 24.000
7	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - linia napowietrzna izolowana nN typu AsXS _n 2x25 mm ² 0.852	km.prz ew. km.prz ew.	 0.852	 0.852
8	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70W + sodowe źródło światła 70 W 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 12*0,8*.4	m ³ m ³	 3.840	 3.840
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna A83PS 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 10/200 obmiar = 15słup	słup					
1*		– R – robocizna 10.4r-g/słup	r-g	156.0000	0.000	0.00		
2*		– M – żerdzie żelbetowe ŻN 10/200 1szt/słup	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		belka ustojowa B-60 2.55szt/słup	szt	38.2500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	21.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	1.9500	0.000			0.00
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	1.5000	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	23.7000	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	6.7500	0.000			0.00
10		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami ŻN 12/200 obmiar = 2słup	słup					
1*		– R – robocizna 10.4r-g/słup	r-g	20.8000	0.000	0.00		
2*		– M – żerdzie żelbetowe ŻN 12/200 1szt/słup	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		belka ustojowa B-60 2.55szt/słup	szt	5.1000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	2.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.2600	0.000			0.00
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.2000	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	3.1600	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.9000	0.000			0.00
10		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.8000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0903-01 analogia	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m Żerdź wirowana E10,5/4,3 obmiar = 4słup	słup					
1*		– R – robocizna 6.1r-g/słup	r-g	24.4000	0.000	0.00		
2*		– M – żerdź EPV 10,5/4,3 1szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m 1szt/słup	szt	4.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		plyta ustojowa U-85	szt	4.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/słup						
5*		beton B 7.5	m ³	2.8000	0.000		0.00	
6*		0.7m ³ /słup						
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S –						
7*		koparka podsiębierna 0,15m ³	m-g	0.3600	0.000			0.00
8*		0.09m-g/słup						
8*		żuraw samochodowy	m-g	5.6000	0.000			0.00
9*		1.4m-g/słup						
9*		środek transportowy	m-g	1.8000	0.000			0.00
10*		0.45m-g/słup						
10*		pryczepa dłuźcowa	m-g	1.6000	0.000			0.00
10*		0.4m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m					
	analogia	obmiar = 4*10 = 40.000m						
1*		– R –				0.00		
1*		robocizna	r-g	38.0000	0.000			
1*		0.95r-g/m						
2*		– M –					0.00	
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	41.6000	0.000			
3*		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S –						
4*		środek transportowy	m-g	2.4000	0.000			0.00
4*		0.06m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m					
	analogia	obmiar = 4*10 = 40.000m						
1*		– R –				0.00		
1*		robocizna	r-g	38.0000	0.000			
1*		0.95r-g/m						
2*		– M –					0.00	
2*		bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	83.2000	0.000			
3*		1.04*20*4=83.2m						
3*		złącze kontrolne		4.0000	0.000		0.00	
4*		4						
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S –						
5*		środek transportowy	m-g	2.4000	0.000			0.00
5*		0.06m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m					
	analogia	obmiar = 4*6 = 24.000m						
1*		– R –				0.00		
1*		robocizna	r-g	11.0400	0.000			
1*		0.46r-g/m						
2*		– M –					0.00	
2*		uziom prętowy fi=16 mm	m	24.0000	0.000			
3*		4*6=24m						
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S –						
4*		środek transportowy	m-g	2.4000	0.000			0.00
4*		0.1m-g/m						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wibromiôt 0.21m-g/m	m-g	5.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 0905-01 analogia	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50 mm ² - linia napowietrzna izolowana nN typu AsXSn 2x25 mm ² obmiar = 0.852km.przew.	km. przew.					
1*		– R – robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	92.8680	0.000	0.00		
2*		– M – Hak 21		21.0000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt odciągowy 12		12.0000	0.000		0.00	
4*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 mm ² 1040m/km.przew.	m	886.0800	0.000		0.00	
5*		Zacisk izolowany 12		12.0000	0.000		0.00	
6*		Zacisk odgałęźny 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		– S – środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1448	0.000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3206	0.000			0.00
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3206	0.000			0.00
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.3206	0.000			0.00
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	16.6140	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	2.9700	0.000	0.00		
2*		– M – ogranicznik przepięć typ BOP 05kV/5kA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm ² 0.15m/szt.	m	0.4500	0.000		0.00	
6*		– S – środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m obmiar = 12szt.	szt.					
		– R –						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		– M – wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	4.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku oprawa oświetlenia ulicznego OUS- 70W + sodowe źródło światła 70 W obmiar = 12szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	8.6400	0.000	0.00		
2*		– M – oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70W + so- dowe źródło światła 70 W 1kpl/szt.	kpl	12.0000	0.000		0.00	
3*		oprawa bezpiecznikowa BZO 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi Wts 4A 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
5*		kabel YKY 2x2,5 mm2 3m/szt.	m	36.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.7200	0.000			0.00
8*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12*0.8*4 = 3.840m³	m³					
1*		– R – robocizna 2.24r-g/m³	r-g	8.6016	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa dwudzielna A83PS obmiar = 12m	m					
1*		– R – robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.5360	0.000	0.00		
2*		– M – rura osłonowa dwudzielna A83PS 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		– S – środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1680	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 55% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 5.4% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
	Koszty netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	411.4956	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	Wkładka bezpiecznikowa szybka Bi WIs 4A	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
2.	Zacisk odgałęźny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	kabel YKY 2x2,5 mm2	m	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
4.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
5.	uziom pręłowy fi=16 mm	m	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
6.	beton B 7.5	m³	2.8000		2.8000	0.00	0.00					
7.	rura osłonaowa dzwudzielna A83PS	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
8.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	24.6500		24.6500	0.00	-0.00					
9.	ogranicznik przepięć typ BOP 05kV/5kA	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
10.	konstrukcje mocujące	kg	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
11.	oprawa oświetlenia ulicznego OUS-70W + sodowe źródło światła 70 W	kpl	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
12.	wysięgnik rurowy W-1 o długości 1,5 m	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
13.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
14.	przewód izolowany typ AsXSn 1x70 mm2	m	0.4500		0.4500	0.00	0.00					
15.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn2x25 mm2	m	886.0800		886.0800	0.00	0.00					
16.	żerdzie żelbetowe ŻN 10/200	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
17.	żerdzie żelbetowe ŻN 12/200	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	żerdź EPV 10,5/4,3	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	belka ustojowa B-60	szt	43.3500		43.3500	0.00	-0.00					
20.	płyta ustojowa U-85	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
21.	płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
22.	złącze kontrolne		4.0000		4.0000	0.00	0.00					
23.	oprawa bezpiecznikowa BZO	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
24.	Uchwyt odciągowy		12.0000		12.0000	0.00	0.00					
25.	Hak		21.0000		21.0000	0.00	0.00					
26.	Zacisk izolowany		12.0000		12.0000	0.00	0.00					
27.	materiały pomocnicze	zi					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.5700	0.00	-0.00
2.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	1.7000	0.00	0.00
3.	wibromiód	m-g	5.0400	0.00	0.00
4.	żuraw samochodowy	m-g	33.8646	0.00	-0.00
5.	środek transportowy	m-g	18.4328	0.00	-0.00
6.	ciągnik kołowy	m-g	1.3206	0.00	0.00
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	8.4000	0.00	0.00
8.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	26.4840	0.00	0.00
9.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.3206	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł