
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Kwiatowej w Łazach - budowa oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Ulica Kwiatowa w Łazach, gm.Lesznówola powiat piaseczyński, woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Lesznówola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej
05-506 Lesznówola
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Naruszewicz
DATA OPRACOWANIA : 29 września 2014r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kwartał 2014r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29 września 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaż istniejącego oświetlenia						
2	Budowa oświetlenia						
3	Pomiary elektryczne						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Demontaż istniejącego oświetlenia								
1	KNR 5-10	Demontaż przewodu AsXSn 2x16 mm2	m					
d.1	0906-04	obmiar = 550 m						
1*		-- R -- robocizna $0.0408 \cdot 0.955 = 0.038964$ r-g/m	r-g	21.4302				
2*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.0178m-g/m	m-g	9.7900				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR 5-10	Demontaż przewodu Al 16 mm2	km/1 przew					
d.1	0901-01	obmiar = 0.5 km/1 przew						
1*		-- R -- robocizna $22.8 \cdot 0.955 = 21.774$ r-g/km/1 przew	r-g	10.8870				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.2850				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 1002-	Demontaż wysięgników rurowych	szt.					
d.1	02	obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/szt.	r-g	6.5800				
2*		-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	1.5400				
3*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.45m-g/szt.	m-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 1004-	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.					
d.1	02	obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	4.4800				
2*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.41m-g/szt.	m-g	5.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział: Demontaż istniejącego oświetlenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Budowa oświetlenia						
5 d.2	KNR 2-01 0702-05	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.8 m w gruncie kat. I-II obmiar = 1087 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0449*0.955=0.04288r-g/m	r-g	46.6106				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe-go 0.15 m3 0.0642m-g/m	m-g	69.7854				
Razem koszty bezpośrednie:								
6 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 832 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0676*0.955=0.064558r-g/m	r-g	53.7123				
2*		-- M -- Kabel YAKY 3x35 mm 1.04m/m	m	865.2800				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.0005kg/m	kg	0.4160				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.0055dm ³ /m	dm ³	4.5760				
5*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0.0009dm ³ /m	dm ³	0.7488				
6*		opaski kablowe OKi 0.1szt/m	szt	83.2000				
7*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	349.4400				
8*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0067m-g/m	m-g	5.5744				
10*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0082m-g/m	m-g	6.8224				
11*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0044m-g/m	m-g	3.6608				
12*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	3.6608				
Razem koszty bezpośrednie:								
7 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie obmiar = 255 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1342*0.955=0.128161r-g/m	r-g	32.6811				
2*		-- M -- rury SRS 50 1.04m/m	m	265.2000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.004m-g/m	m-g	1.0200				
5*		samochód skrzyniowy do 5 t' 0.0073m-g/m	m-g	1.8615				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 255 m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1333*0.955=0.127302r-g/m	r-g	32.4620				
2*		-- M -- Kabel YAKY 3x35 mm 1.04m/m	m	265.2000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0.0004kg/m	kg	0.1020				
4*		benzyna do ekstrakcji 0.005dm ³ /m	dm ³	1.2750				
5*		opaski kablowe OKI 0.08szt/m	szt	20.4000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.0067m-g/m	m-g	1.7085				
8*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t' 0.0044m-g/m	m-g	1.1220				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.0044m-g/m	m-g	1.1220				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNNR 5 1001-d.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	170.2800				
2*		-- M -- słup SO7/3 1szt./szt.	szt.	33.0000				
3*		Prefebrykowany fundament betonowy B150 1szt./szt.	szt.	33.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	2.6400				
6*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	39.9300				
7*		środek transportowy' 0.45m-g/szt.	m-g	14.8500				
8*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	13.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNNR 5 1002-d.2 02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	28.7100				
2*		-- M -- Wysięgnik W 16/1/3/1,5 1szt./szt.	szt.	33.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.11m-g/szt.	m-g	3.6300				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.45m-g/szt.	m-g	14.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 1004-d.2 02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wy- sięgniku obmiar = 33 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	23.7600				
2*		-- M -- Oprawa LugSan4 Premium Mini 70W 1kpl./szt.	kpl.	33.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	13.5300				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.2 03	KNNR 5 1003-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 33 kpl.przew.	kpl.przew					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	58.0800				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5mm2 9m/kpl.przew.	m	297.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	28.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
13 d.2 1001-04	KNR-W 5-10	Montaż tabliczek bezpiecznikowych obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.12r-g/szt.	r-g	102.9600				
2*		-- M -- tabliczka ZG5-95 z bezpiecznikami E14 (4 A) 1szt./szt.	szt.	33.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.2 01	KNNR 5 0605-	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II obmiar = 1153 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.787r-g/m	r-g	907.4110				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 1.04m/m	m	1199.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.2 01	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/szt.	r-g	6.8800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		złącza prętów 1szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		grot stalowy 1szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.51m-g/szt.	m-g	4.0800				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.51m-g/szt.	m-g	4.0800				
8*		środek transportowy' 0.51m-g/szt.	m-g	4.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	3.7188				
2*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298m-g/szt.	m-g	1.9470				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNR 5-08 d.2 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0561 \cdot 0.955 = 0.053576$ r-g/szt.	r-g	0.1607				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	d.2	Obsługa geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $56 \cdot 0.955 = 53.48$ r-g/kpl	r-g	53.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział: Budowa oświetlenia								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary elektryczne						
19	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 15 odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc. r-g		27.0000			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robo- czego obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	po- miar . r-g		1.2400			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 1 pomiar. -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar.	po- miar . r-g		0.5600			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	prób . r-g		0.3300			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 2 prób. -- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	prób . r-g		0.5400			
1*								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem dział: Pomiary elektryczne								
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	stúp SO7/3	szt.	33.0000		33.0000			
2.	Oprawa LugSan4 Premium Mini 70W	kpl.	33.0000		33.0000			
3.	Wysięgnik W 16/1/3/1,5	szt.	33.0000		33.0000			
4.	Kabel YAKY 3x35 mm	m	1130.4800		1130.4800			
5.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	1199.1200		1199.1200			
6.	Prefebrykowany fundament betonowy B150	szt.	33.0000		33.0000			
7.	tabliczka ZG5-95 z bezpiecznikami E14 (4 A)	szt.	33.0000		33.0000			
8.	uziom stalowy miedziowany o dłuę. 1.5 m	szt.	16.0000		16.0000			
9.	rury SRS 50	m	265.2000		265.2000			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	349.4400		349.4400			
11.	złącza prętów	szt.	8.0000		8.0000			
12.	grot stalowy	szt.	8.0000		8.0000			
13.	przewody YDY 3x2,5mm ²	m	297.0000		297.0000			
14.	opaski kablowe OKi	szt	103.6000		103.6000			
15.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	5.8510		5.8510			
16.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.5180		0.5180			
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.7488		0.7488			
18.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1593.9536		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	69.7854		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	68.4700		
3.	żuraw samochodowy	m-g	39.9300		
4.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	9.7900		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t'	m-g	8.6839		
6.	środek transportowy'	m-g	24.1000		
7.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	8.3029		
8.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	4.0800		
9.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	1.9470		
10.	młot udarowy elektryczny	m-g	4.0800		
11.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	2.6400		
12.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	4.7828		
13.	pryczepa dłuźycowa	m-g	13.2000		
14.	pryczepa do przewożenia kabli do 4 t'	m-g	4.7828		
15.	samochód dostawczy	m-g	0.6600		
16.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2850		
				RAZEM	

Słownie: