
PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa inwestycji : REMONT OŚWIETLENIA ULICZNEGO GMINY ŁOMŻA
Adres inwestycji : GMINA ŁOMŻA
inwestor : Gmina ŁOMŻA
Adres Inwestycji : GMINA ŁOMŻA, UL. MARII SKŁODOWSKIEJ CURIE 1A, 18-400 ŁOMŻA
Branża : ELEKTRYCZNA; KOD CPV 45.31.61.10-9

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GMINIE ŁOMŻA					
1 remont oświetlenia ulic Gminy ŁOMŻA					
1 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na oprawy sodowe 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 476	kpl.opr aw kpl.opr aw	476.000	
				RAZEM	476.000
2 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na oprawę sodową 100W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 167	kpl.opr aw kpl.opr aw	167.000	
				RAZEM	167.000
3 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego na oprawę sodową 150W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku 114	kpl.opr aw kpl.opr aw	114.000	
				RAZEM	114.000
4 d.1	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświetlenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowanych na słupie 757	szt. szt.	757.000	
				RAZEM	757.000
5 d.1	KNR 4-03 0613-09	Wymiana przewodów w rurze wysięgnika przy wysłatarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku 3785	m m	3785.000	
				RAZEM	3785.000
6 d.1	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bezpiecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia 757	kpl. kpl.	757.000	
				RAZEM	757.000
7 d.1	KNR 5-10 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć 127	szt. szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
8 d.1	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia 757	kpl. kpl.	757.000	
				RAZEM	757.000
9 d.1	KNR 5-10 1001-01	demontaż starych szaf oświetlenia ulicznego 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
10 d.1	KNR 5-10 0703-03	Montaż przejścia na stacji transformatorowej przewodami izolowanymi typu AsXSn o przekroju 2x35 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego - analogia 70	przył. przył.	70.000	
				RAZEM	70.000
11 d.1	KNR 5-10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach 1155	m m	1155.000	
				RAZEM	1155.000
12 d.1	KNR 5-10 0202-02	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa - sterownik CPA, wyłącznik główny, zabezpieczenie przedlicznikowe, zab. obwodu sterowania, zab. obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, styczniki, tablica licznikowa) 70	szt. szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
13 d.1	KNR 5-10 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 602	m m	602.000	
				RAZEM	602.000
14 d.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 238	m m	238.000	
				RAZEM	238.000
15 d.1	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe 12	t t	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego	pomiar.		
d.1	1202-01	napięcia	pomiar.	127.000	
		127			
				RAZEM	127.000
17	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-05		pomiar.	757.000	
		757			
				RAZEM	757.000
18	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
d.1	1205-06		pomiar.	757.000	
		757			
				RAZEM	757.000
19	Kalkulacja	Utylizacja rtęciowych źródeł światła	szt		
d.1	własna		szt	757.000	
		757			
				RAZEM	757.000
20	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.1	własna		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT OŚWIETLENIA ULICZNEGO W GMINIE ŁOMŻA								
1	remont oświetlenia ulic Gminy ŁOMŻA							
1 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia ze-wnętrznego na oprawy sodowe 70W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 476kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	1023.4000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 70W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	476.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	61.8800				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07/2=0.535m-g/kpl.opraw	m-g	254.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia ze-wnętrznego na oprawy sodową 100W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 167kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	359.0500				
2*		-- M -- oprawy sodowe 100W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	167.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.13m-g/kpl.opraw	m-g	21.7100				
5*		samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	178.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNR 4-03 0610-01	Wymiana opraw rtęciowych oświetlenia ze-wnętrznego na oprawy sodową 150W - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku obmiar = 114kpl.opraw	kpl. opraw					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.opraw	r-g	245.1000				
2*		-- M -- oprawy sodowe 150W ze źródłem światła o podwyższonej skuteczności świetlnej 1szt/kpl.opraw	szt	114.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	14.8200				
5*		0.13m-g/kpl.opraw samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 1.07m-g/kpl.opraw	m-g	121.9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNR 4-03 0615-01	Wymiana jednoramiennych wysięgników oświet- lenia zewnętrznego o masie do 15 kg mocowa- nych na słupie obmiar = 757szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	893.2600				
2*		-- M -- wysięgniki o wysięgu 1,5m kąt nachylenia 10 st. ocynkowany 1szt/szt.	szt	757.0000				
3*		Śruby hakowe 16x200 2/szt.		1514.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
5*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.59/2=0.295m-g/szt.	m-g	223.3150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNR 4-03 0613-09	Wymiana przewodów w rurze wysięgnika przy wys.latarni 10 m - jedna oprawa na wysięgniku obmiar = 3785m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0998r-g/m	r-g	377.7430				
2*		-- M -- przewód YDY 2x2,5 mm2 1.1m/m	m	4163.5000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
4*		-- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem 0.0499/2=0.02495m-g/m	m-g	94.4358				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNR 5-10 0803-01	Montaż z kosza podnośnika samochodowego bez- piecznikowego złącza oświetleniowego BZO-01 z zaciskiem odgałęźnym typu SL 21.127 dla linii niskiego napięcia obmiar = 757kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	650.6415				
2*		-- M -- Bezpiecznikowe złącze oświetleniowe BZO-01 1.00szt/kpl.	szt	757.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	30.2800				
4*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.127 2szt/kpl.	szt	1514.0000				
5*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 80 % 0.01dm³/kpl.	dm³	7.5700				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- podnośnik montażowy 0.34/2=0.17m-g/kpl.	m-g	128.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - ogranicznik przepięć obmiar = 127szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	125.4760				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ SE 30.166 Ap 1.02szt/szt.	szt	129.5400				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.07kg/szt.	kg	8.8900				
4*		przewód aluminiowy wielodrutowy 1m/szt.	m	127.0000				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	129.5400				
6*		farba olejna przeciwrzeczna 0.01dm³/szt.	dm³	1.2700				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	1.2700				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	22.2250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 5-10 0803-01	Zerowanie wysięgnika - analogia obmiar = 757kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*0.955=0.8595r-g/kpl.	r-g	650.6415				
2*		-- M -- śruby stalowe średniodokładne z łbem sześciokątnym z gwintem na części długości trzpienia z nakrętką i podkładkami M8 o dług.do 80 mm 0.04kg/kpl.	kg	30.2800				
3*		przewód aluminiowy AsXS _n 450/750V 1x25mm ² 1m/kpl.	m	757.0000				
4*		zaczep Al/Al SL 37.1 1.02szt/kpl.	szt	772.1400				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.5700				
7*		0.01m-g/kpl. podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.34m-g/kpl.	m-g	257.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNR 5-10 1001-01	demontaż starych szaf oświetlenia ulicznego obmiar = 70szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.66 \cdot 0.955 = 2.5403$ r-g/szt.	r-g	177.8210				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.1m-g/szt.	m-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 5 0703- 03	Montaż przejścia na stacji transformatorowej przewodami izolowanymi typu AsXSn o przekro- ju 2x35 mm ² z udziałem podnośnika samocho- dowego - analogia obmiar = 70przył.	przy ł.					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/przył.	r-g	231.0000				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany 17m/przył.	m	1190.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SL 4.08szt/przył.	szt	285.6000				
4*		Uchwyt dystansowy SO 79.6 4/przył.		280.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.19m-g/przył.	m-g	13.3000				
7*		samochód specjalny liniowy z platformą i balko- nem' 1.1m-g/przył.	m-g	77.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 5-10 1010-01	Montaż rur osłonowych na słupach obmiar = 1155m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.48 \cdot 0.955 = 0.4584$ r-g/m	r-g	529.4520				
2*		-- M -- rury RL-37 1.04m/m	m	1201.2000				
3*		obejmy do rur z taśmy + klamry 0.6szt/m	szt	693.0000				
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z na- krętkami i podkładkami M6 o dług.do 60 mm 0.01kg/m	kg	11.5500				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	80.8500				
7*		0.07m-g/m podnośnik montażowy PMH samochodowy' 0.24m-g/m	m-g	277.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KSNR 9 0202-02	Wyniesienie układu sterowania oświetleniem poza stację rozdzielczą - sieć napowietrzna (Szafka oświetleniowa - sterownik CPA, wyłącznik główny, zabezpieczenie przedlicznikowe, zab. obwodu sterowania, zab. obwodów odejściowych, przełącznik A-0-R, listwy zaciskowe szt.2, styczniki, tablica licznikowa) obmiar = 70szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.58r-g/szt	r-g	250.6000				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa kapletna 1kpl./szt	kpl.	70.0000				
3*		Rura RVS36mm 17kpl./szt	kpl.	1190.0000				
4*		Kabel ASxSn 2x35mm2 34m/szt	m	2380.0000				
5*		-- S -- podnośnik samochodowy 9m-g/szt	m-g	630.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 602m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	276.9200				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	626.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.1m-g/m	m-g	60.2000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	126.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 238m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	242.7600				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	247.5200				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	14.2800				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		osłony przewodów	szt	14.2800				
5*		0.06szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNR AT-06 0101-01	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe obmiar = 12t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/t	r-g	10.9200				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy o ładowności do 5 t 0.29m-g/t	m-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 127pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	165.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 757pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	378.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 757pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	211.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19 d.1	Kalkulacja własna	Utylizacja rtęciowych źródeł światła obmiar = 757szt	szt					
1*		-- M -- utylicacja źródeł światła 1szt/szt	szt	757.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20 d.1	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- dokumentacja powykonawcza 36r-g/szt	r-g	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

remont oświetlenia ulic Gminy ŁOMŻA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: