

Kosztorys Nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : budowy sieci oświetlenia ulicznego przy ul. Grunwaldzkiej i ul. gen. F. Włada w Łowiczu
ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka, ul. gen. F. Włada, Łowicz
INWESTOR : Miasto Łowicz
ADRES INWESTORA : Stary Rynek 1
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Podatek VAT : zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data opracowania

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczo- ne	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS						
Lp.	Nazwa	Skrót	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów						
1	Koszty pośrednie	Kp		wszystkie		wszystkie
2	Zysk	Z		wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu						
1	VAT	V		netto kosztorys		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Ośw. ul. Grunwaldzkiej					
1	Ośw. ul. Grunwaldzkiej				
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		158	m ³	158,000	
				RAZEM	158,000
1.2	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		118,5	m ³	118,500	
				RAZEM	118,500
1.3	KNNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I-II	m ³		
		39,5	m ³	39,500	
				RAZEM	39,500
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		104	m	104,000	
				RAZEM	104,000
1.6	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		1180	m	1 180,000	
				RAZEM	1 180,000
1.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		215	m	215,000	
				RAZEM	215,000
1.9	KNNR 5 0723-03	Przebiory mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
1.10	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		12	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
1.12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
1.13	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.14	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
1.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
1.17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl. przew. kpl. przew.		
		17		17,000	
				RAZEM	17,000
1.18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 34	szt. szt.	 34,000	
				RAZEM	34,000
1.20	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 68	szt.żył szt.żył	 68,000	
				RAZEM	68,000
1.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 17	odc. odc.	 17,000	
				RAZEM	17,000
1.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
1.26	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - tyczenie oraz inwentaryzacja 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
Ośw. ul. Grunwaldzkiej								
1		Ośw. ul. Grunwaldzkiej						
1.1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = 158 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m ³	r-g	213,30				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.2	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykona- nych ręcznie w gruncie kat. I-II obmiar = 118,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/m ³	r-g	105,47				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyla- dowczymi na odległość 3 km grunt.kat. I- II obmiar = 39,5 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,82 r-g/m ³	r-g	32,39				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,54+2*0,03=0,6 m-g/m ³	m-g	23,70				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	8,45				
2*		-- M -- Rura DVK 75 66 m	m	66,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/m	m-g	0,92				
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,46				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych obmiar = 104 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	13,21				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25 mm ² 104 m	m	104,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,70				
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,46				
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,46				
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,46				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.6	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energo- tycznych rurami ochronnymi dwudzielny- mi z PCW o śr. 110-200 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,135 r-g/m	r-g	0,54				
2*		-- M -- Rura A110PS 4 m	m	4,00				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,00				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,007 m-g/m	m-g	0,03				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 1 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	14,87				
2*		-- M -- piasek 36 m³	m³	36,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	9,44				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 215 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	13,89				
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x25 mm² 592 m	m	592,00				
3*		opaski kablów typu Oki 90 szt	szt	90,00				
4*		Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m 590 m	m	590,00				
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149 m-g/m	m-g	3,20				
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	0,97				
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,97				
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,97				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.9	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m	r-g	79,80				
2*		-- M -- Rura SRS 75 38 m	m	38,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0263 m-g/m	m-g	1,00				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z na- pędem spalinowym 250 t 0,625 m-g/m	m-g	23,75				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.10	KNNR 5 0725-02	Wykonanie ściany oporowej z 2 płyt dla sił nacisku do 50 t obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,2 r-g/szt.	r-g	12,60				
2*		-- S -- Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,87 m-g/szt.	m-g	2,61				
3*		Samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	3,12				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.11	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = 12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,73 r-g/m³	r-g	56,76				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.12	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pogrążanie uziomów piono- wych prętowych w gruncie kat III obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/m	r-g	33,12				
2*		-- M -- Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m 48 szt.	szt.	48,00				
3*		Grot stalowy GS 16 12 szt.	szt.	12,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m	m-g	7,20				
6*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,21 m-g/m	m-g	15,12				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.13	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	2,64				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 12 kg	kg	12,00				
3*		Łącznik płaskownik-pręt 4 szt.	szt.	4,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,72				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.14	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemia- jących w gruncie kat.III obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	34,20				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 30 kg	kg	30,00				
3*		Łącznik płaskownik-pręt 12 szt.	szt.	12,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	2,16				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.15	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetlenio- wych o masie do 300 kg obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,16 r-g/szt.	r-g	87,72				
2*		-- M -- Słup oświetleniowy SO-8 17 szt	szt	17,00				
3*		Fundament żelb. do słupów ulicznych j.w. 17 szt	szt	17,00				
4*		Wkładka bezpiecz.topik.D01-6A 17 szt	szt	17,00				
5*		Tabliczka bezpiecznikowa - złącze IZK 17 szt	szt	17,00				
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
7*		-- S -- Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0,08 m-g/szt.	m-g	1,36				
8*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	20,57				
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,45 m-g/szt.	m-g	7,65				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	6,80				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.16	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	12,24				
2*		-- M -- Wysięgnik W-16; 1,0 m, jednoramienny 15 szt	szt	15,00				
3*		Wysięgnik W-16; 0,5 m, jednoramienny 2 szt	szt	2,00				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
5*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,02				
6*		Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,37 m-g/szt.	m-g	6,29				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.17	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 17 kpl.przew.	kpl. przew					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	29,92				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x2,5 mm2 9 m/kpl.przew.	m	153,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0,85 m-g/kpl.przew.	m-g	14,45				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.18	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	11,39				
2*		-- M -- Oprawa Corona Lite LED 50W 17 kpl	kpl	17,00				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,50				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	1,02				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.19	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 34 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	85,68				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Cena	R	M	S
1.20	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 68 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	2,57				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.21	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 17 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	30,60				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.22	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.23	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	1,12				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.24	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,50				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.25	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	4,48				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.26	analiza in- dywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji - tyczenie oraz inwentaryzacja obmiar = 1 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	888,69		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	39114-148	m-g	1,43		
2.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinyowym 250 t	35414-148	m-g	23,75		
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	11130-148	m-g	1,36		
4.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	39912-148	m-g	20,74		
5.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	39651-148	m-g	6,80		
6.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	39971-148	m-g	1,43		
7.	samochód samowyladowczy 5 t	39811-148	m-g	33,14		
8.	Samochód skrzyniowy do 5 t	39521-148	m-g	28,74		
9.	Wibromłot elektryczny 4,5 kW	21812-148	m-g	15,12		
10.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	31112-148	m-g	25,07		
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	42,00		
2.	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m	m	590,00		
3.	Fundament żelb. do słupów ulicznych j.w.	szt	17,00		
4.	Grot stalowy GS 16	szt.	12,00		
5.	Kabel YAKXS 4x25 mm2	m	696,00		
6.	Łącznik płaskownik-pręt	szt.	16,00		
7.	opaski kablowe typu Oki	szt	90,00		
8.	Oprawa Corona Lite LED 50W	kpl	17,00		
9.	piasek	m ³	36,00		
10.	Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m	szt.	48,00		
11.	Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	153,00		
12.	Rura A110PS	m	4,00		
13.	Rura DVK 75	m	66,00		
14.	Rura SRS 75	m	38,00		
15.	Słup oświetleniowy SO-8	szt	17,00		
16.	Tabliczka bezpiecznikowa - złącze IZK	szt	17,00		
17.	Wkładka bezpiecz.topik.D01-6A	szt	17,00		
18.	Wysięgnik W-16; 0,5 m, jednoramienny	szt	2,00		
19.	Wysięgnik W-16; 1,0 m, jednoramienny	szt	15,00		
20.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: