
Kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9	Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9	Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia ulicznego w ul. Wegnera w Łowiczu

ADRES INWESTYCJI: ul. Aptekarska, ul. Rotstada i ul. Wegnera w Łowiczu

NAZWA INWESTORA: Miasto Łowicz

ADRES INWESTORA: Stary Rynek 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 2017-08-10

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Wegnera								
1		Wegnera						
1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	72,000	0,000			
1*		obmiar = 72,000 m3 -- R -- robocizna 2,24 r-g/m3	r-g	161,28	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	54,000	0,000			
1*		obmiar = 54,000 m3 -- R -- robocizna 1,21 r-g/m3	r-g	65,34	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 6 km grunt.kat. III	m3	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m3 -- R -- robocizna 1,02 r-g/m3	r-g	18,36	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,63+5*0,03 = 0,78 m-g/m3	m-g	14,04	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m	r-g	14,72	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura DVK 75 105 m	m	105,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,014 m-g/m	m-g	1,61	0,000			0,00
5*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,81	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	KNNR-W 9 0814-02 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. 110-200 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,135 r-g/m	r-g	0,41	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura A160PS 3 m	m	3,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,007 m-g/m	m-g	0,02	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	350,000	0,000			
1*		obmiar = 350,000 m -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m	r-g	4,41	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 11 m3	m3	11,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	2,80	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	223,000	0,000			
1*		obmiar = 223,000 m -- R -- robocizna 0,0646 r-g/m	r-g	14,41	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35 mm2 216 m	m	216,00	0,000		0,00	
3*		opaski kablowe typu Oki 58 szt	szt	58,00	0,000		0,00	
4*		Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,2 m 220 m	m	220,00	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0149 m-g/m	m-g	3,32	0,000			0,00
7*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0045 m-g/m	m-g	1,00	0,000			0,00
8*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,00	0,000			0,00
9*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	1,00	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.8	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	115,000	0,000			
1*		obmiar = 115,000 m -- R -- robocizna 0,127 r-g/m	r-g	14,61	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35 mm2 115 m	m	115,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,77	0,000			0,00
5*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0,0044 m-g/m	m-g	0,51	0,000			0,00
6*		Ciągnik kołowy 18kW (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,51	0,000			0,00
7*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,51	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - UWAGA fundamenty słupów ustawić zgodnie z rzędnymi zawartymi w projekcie drogowym	szt.	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 szt. -- R -- robocizna 4,54 r-g/szt. -- M --	r-g	59,02	0,000	0,00		
2*		Słup oświetleniowy A1a/01G 11 szt	szt	11,00	0,000		0,00	
3*		Słup oświetleniowy F1a/01 (hc-5,5 m) 2 szt	szt	2,00	0,000		0,00	
4*		Fundament żelb. F-100 do słupów ulicznych 13 szt	szt	13,00	0,000		0,00	
5*		Wkładka bezpiecz.topik.D01-6A 13 szt	szt	13,00	0,000		0,00	
6*		Tabliczka bezpiecznikowa 13 szt	szt	13,00	0,000		0,00	
7*		Źródło światła - sodowe - 70 W 13 szt	szt	13,00	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		Kop.j-nacz. 0,15m3 (1) 0,07 m-g/szt.	m-g	0,91	0,000			0,00
10*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,78	0,000			0,00
11*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,78	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.10	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna 2,52 r-g/szt.	r-g	65,52	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa								
1.11	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	104,000	0,000			
		obmiar = 104,000 szt.żył -- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0378 r-g/szt.żył	r-g	3,93	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.12	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	25,20	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.13	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt.	r-g	0,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.14	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 r-g/szt.	r-g	3,36	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.15	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	48,000	0,000			
1*		obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,46 r-g/m -- M --	r-g	22,08	0,000	0,00		
2*		Pręt stalowy miedziowany f 16 o dł. 1,5 m 32 szt.	szt.	32,00	0,000		0,00	
3*		Grot stalowy GS 16 8 szt.	szt.	8,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m	m-g	4,80	0,000			0,00
6*		Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0,21 m-g/m	m-g	10,08	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.16	KNNR 5 0907-06	Układanie uziołów w rowach kablowych	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,76	0,000	0,00		

Wegnera
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 6,5 kg	kg	6,50	0,000		0,00	
3*		Łącznik płaskownik-pręt 2 szt.	szt.	2,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	0,48	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.17	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24,000	0,000			
1*		obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m -- M --	r-g	22,80	0,000	0,00		
2*		Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm 19,5 kg	kg	19,50	0,000		0,00	
3*		Łącznik płaskownik-pręt 6 szt.	szt.	6,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,06 m-g/m	m-g	1,44	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.18	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	1,24	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.19	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	0,56	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.20	analiza indywidualna	Tyczenie geodezyjne wraz z inwentaryzacją	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 1 1 kpl -- M --	kpl	1,00	0,000	0,00		
2*		paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 22 szt./kpl -- S --	szt.	22,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus) 5,72 m-g/kpl	m-g	5,72	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.21	analiza indywidualna	Nadzór gestorów sieci nad wykonaniem skrzyżowań	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- Nadzór gestorów sieci 1 kpl.	kpl.	1,00	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.22	KNNR 5 0719-08 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m2 -- R -- robocizna 0,143 r-g/m2	r-g	1,72	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.23	KNNR 5 0720-07 analogia	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej	m2	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m2 -- R -- robocizna 1,31 r-g/m2	r-g	15,72	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m3/m2	m3	0,92	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2	m-g	1,56	0,000			0,00
5*		Piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,30	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.24	KNNR-W 9 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 11,5 r-g/szt	r-g	11,50	0,000	0,00		
2*		-- M -- Mufa ZRMj-2/JLP-CX4 35-70 1 kpl	kpl	1,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyniowy do 5 t 0,49 m-g/szt	m-g	0,49	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.25	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm wraz z załadunkiem urobku Krotność = 3	m2	400,000	0,000			
1*		obmiar = 400,000 m2 -- R -- robocizna $0,0376 * 3 = 0,1128$ r-g/m2	r-g	45,12	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 * 3 = 0,0105$ m-g/m2	m-g	4,20	0,000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086 * 3 = 0,0258$ m-g/m2	m-g	10,32	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.26	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	240,000	0,000			
1*		obmiar = 240,000 m3 -- R -- robocizna $0,82$ r-g/m3	r-g	196,80	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0,54$ m-g/m3	m-g	129,60	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.27	KNR 4-04 0302-02 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów wraz z wywozem	m3	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m3 -- R -- robocizna $11,35$ r-g/m3	r-g	113,50	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.28	KNR-W 2-02 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna $0,548$ r-g/m2	r-g	8,22	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze $0,0141$ m2/m2	m2	0,21	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne długie $0,0004$ m2/m2	m2	0,01	0,000			0,00
4*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie $0,0002$ m2/m2	m2	0,00	0,000			0,00
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II $0,00003$ m3/m2	m3	0,00	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,00	0,000		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,00002 m3/m2	m3	0,00	0,000		0,00	
8*		haki do muru 0,012 kg/m2	kg	0,18	0,000		0,00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	0,14	0,000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*		rusztowanie rurowe 0,156 m-g/m2	m-g	2,34	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.29	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grubości 10-15 cm	m2	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 3,1624 r-g/m2 -- M --	r-g	31,62	0,000	0,00		
2*		emulsja gruntująca 0,4 kg/m2	kg	4,00	0,000		0,00	
3*		płyty styropianowe 10-15 cm 0,5 m3/m2	m3	5,00	0,000		0,00	
4*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych 10,03 kg/m2	kg	100,30	0,000		0,00	
5*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4,16 szt./m2	szt.	41,60	0,000		0,00	
6*		siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	11,35	0,000		0,00	
7*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	3,00	0,000		0,00	
8*		sucha mieszanka tynkarska mineralna - kolor do ustalenia z Inwestorem 4 kg/m2	kg	40,00	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	0,30	0,000			0,00
11*		środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	0,28	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Wegnera				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Wegnera

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wegnera

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50%R+50%S	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 8%(R+Kp(R))+8%(S+Kp(S))	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**