

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

**Inwestor : Urząd Miejski w Wieluniu
Plac Kazimierza Wielkiego 1; 98-300 Wieluń**

UWAGA:

-Kosztorysy wykonano na podstawie projektu pierwotnego. Z uwagi na niewielki zakres zmian w projekcie zamiennym wykonawczym, poniższy kosztorys nie zawiera w/w zmian. Każdy oferent, przy wycenie prac, powinien uwzględnić zmiany dokonane w projekcie wykonawczym zamiennym.

-Każdy oferent przed złożeniem oferty przetargowej zobowiązany jest do zapoznania się z dokumentacją projektową pierwotną i zamienną w celu dokładnej analizy rzeczowego i ilościowego zakresu robót oraz uwzględnienie w ofercie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót, a wynikających z projektu oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takiej informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

ZAKRES ZMIAN DOKONANYCH W PROJEKCIE ZAMIENNYM nieuwzględnionych w kosztorysie:

-zmiana lokalizacji trzech słupów oświetleniowych (w związku z budową zatoki postojowej przyjezdniowej)

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

Data : 01/07/2015

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	LINIA KABLOWA nn 0,4kV		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNNR 5 07 1-04 Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	149.12	m3
	(466) * 0.8 * 0.4 =	149.12	
	Razem =	149.12	m3
2	KNNR 005 706-010 MRRiB Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	932.00	m
	(466) * 2 =	932.00	
	Razem =	932.00	m
3	KNNR 5 07 2-04 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	111.84	m3
	(466) * 0.6 * 0.4 =	111.84	
	Razem =	111.84	m3
4	KNNR 001 408-030 MRRiB Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, w gruncie: sypkim kat. I-II	111.84	m3
	(466) * 0.4 * 0.6 =	111.84	
	Razem =	111.84	m3
5	KNR 401 108-070 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: IV	37.28	m3
	0.2 * 0.4 * (466) =	37.28	
	Razem =	37.28	m3
1.2	Układanie kabli		
6	KNR 510 103-030 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych, kabli wielożyłowych o masie: ponad 1.0 do 2.0 kg/m , z przykryciem folią - YAKY 4x25mm2	478.00	m
	530 - 52 =	478.00	
	Razem =	478.00	m
7	KNNR 5 07 3-02 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach	52.00	m
	52 =	52.00	
	Razem =	52.00	m
8	zaku kabla Dostawa materiałów kabel YAKY 4x25mm2	530.00	m
	530 =	530.00	
	Razem =	530.00	m
1.3	Uziemienie		
9	KNR 515 401-010 Montaż uziomu poziomego z bednarki o przekroju: do 120 mm2	488.00	m
	488 =	488.00	
	Razem =	488.00	m
10	KNNR 005 606-050 MRRiB Montaż metodą udarową uziomu ze stali profilowanej miedziowanej, w gruncie: kat.III - długość uziomu 9 m	2.00	uziom
	2 =	2.00	
	Razem =	2.00	uziom
1.4	Pomiary		
11	KNP 018 327-020 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badania linii kablowych do 1kV linia kablowa 4-żyłowa	16.00	odc
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	odc

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

1. LINIA KABLOWA nn 0,4kV

1.4. Pomiary

Data : 01/07/2015

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNNR 5 13 3-03 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	1.00	pomiar
	1 =	1.00	
	Razem =	1.00	pomiar
13	KNNR 5 13 3-04 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	15.00	pomiar
	15 =	15.00	
	Razem =	15.00	pomiar
2 MONTAŻ LAMP OŚWIETLENIA DROGOWEGO			
2.5 Lampy oświetleniowe			
14	KNNR 5 10 1-02 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg H=8,0m	16.00	szt.
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	szt.
15	KNNR 5 10 3-02 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	16.00	kpl.prze
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	kpl.prze
16	KNNR 5 10 4-02 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	16.00	szt.
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	szt.
17	KNNR 5 06 3-01 Mostki uziemiające w słupach oświetleniowych z linki LgY 16mm²	16.00	szt.
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	szt.
18	KNNR 5 12 4-02 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01 + Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02 + Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	16.00	kpl.
	16 =	16.00	
	Razem =	16.00	kpl.
2.6 Szafka oświetleniowa			
19	KNNR 5 1005-03 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż szafki strowania oświetleniem SOU na słupie	1.00	szt.
	1 =	1.00	
	Razem =	1.00	szt.
20	KNNR 5 1005-01 [Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001] Montaż rur osłonowych śr. 50mm na słupie	6.00	m
	6 =	6.00	
	Razem =	6.00	m
2.7 Badania i próby pomontażowe			
21	KNNR 005 304-010 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego: - pierwszy pomiar	1.00	szt
	1 =	1.00	
	Razem =	1.00	szt
22	KNNR 5 13 4-02 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	15.00	szt.
	15 =	15.00	
	Razem =	15.00	szt.

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

2. MONTAŻ LAMP OŚWIEPLENIA DROGOWEGO
2.7. Badania i próby pomontażowe

Data : 01/07/2015

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	KNR 4-03 1205-05 Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	1.00	pomiar.
	1 =	1.00	
	Razem =	1.00	pomiar.
24	KNR 4-03 1205-06 Następny pomiar skuteczności zerowania	15.00	pomiar.
	15 =	15.00	
	Razem =	15.00	pomiar.
25	KNR 13-2 0301-0 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	1.00	kpl.pom.
	1 =	1.00	
	Razem =	1.00	kpl.pom.
26	KNR 13-2 0301-0 Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	15.00	kpl.pom.
	15 =	15.00	
	Razem =	15.00	kpl.pom.

--- Koniec wydruku ---

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

NAKLADY RMS

Data : 01/07/2015

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
Robocizna								
1.				elektromonterzy gr.III	3.21000	r-g	0.00	0.00
2.				elektromonterzy gr.IV	6.45000	r-g	0.00	0.00
3.				Robocizna	785.23320	r-g	0.00	0.00
4.				robotnicy	24.82440	r-g	0.00	0.00
5.		999		robotnicy	6.96000	r-g	0.00	0.00
Nakład robocizny :					826.67760	r-g	Wartość :	0.00

Materiały

1.				fundament do słupa	16.00000	szt.	0.00	0.00
2.				Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	32.00000	szt.	0.00	0.00
3.				Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	16.00000	szt.	0.00	0.00
4.				Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x25mm2	530.00000	m	0.00	0.00
5.				przewód izolowany AsXSn 4x25mm2	5.00000	m	0.00	0.00
6.				rura osłonowa DVK 75 lub równoważne	52.00000	m	0.00	0.00
7.				słup uliczny stalowy kątny ocynkowany H=8,0mgr. ścianki 3,0mm	16.00000	szt	0.00	0.00
8.				szafka sterowania oświetleniem SOU	1.00000	szt.	0.00	0.00
9.		1034799		Wazeliny techniczne	8.29400	kg	0.00	0.00
10.		1121099		Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	458.72000	kg	0.00	0.00
11.		1213099		blacha ołowiana	0.48000	kg	0.00	0.00
12.		1560111		Folie PVC izol.wodoodporne grub.0,5-0,8 mm	200.76000	m2	0.00	0.00
13.		1601799		Piaski do nawierzchni drogowych	52.19200	m3	0.00	0.00
14.		1601899		piasek do betonów	0.70400	m3	0.00	0.00
15.		1602599		żwir do betonów	1.40800	m3	0.00	0.00
16.		1700310		cement "35"	576.00000	kg	0.00	0.00
17.		2220699		plyty drogowe 50x50x10cm	16.00000	szt	0.00	0.00
18.		6801299		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	3.60000	kg	0.00	0.00
19.		7301999		oprawa oświetlenia ulicznego SGS-102 - lub równoważna	16.00000	kpl	0.00	0.00
20.		7570099		rury osłonowe BE50 lub równoważne	6.00000	m	0.00	0.00
21.		7573320		uchwyty do rur	6.00000	szt	0.00	0.00
22.		7573999		Mostki LgY 166mm2 do słupa z końcówkami i śrubami niklowanymi	16.00000	szt	0.00	0.00
23.		7590813		Uziomy prętowe typu GALMAR, 17,2 mm lub równoważne	18.00000	m	0.00	0.00
24.		7590853		Złączka typu GALMAR o średnicy 17,2 mm lub równoważne	10.00000	szt	0.00	0.00
25.		7593500		złącza bezpiecznikowe słupowe IZK-2 z wkładką bezpiecznikową DO1-6A/gL	16.00000	kpl.	0.00	0.00
26.		7620999		Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	16.00000	szt	0.00	0.00
27.		7648099		opaski kablowe typu OKi	51.96000	szt	0.00	0.00
28.		7959999		przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 0,6/1kV	260.00000	m	0.00	0.00
29.		8190601		słupki oznaczeniowe typu SO	7.17000	szt	0.00	0.00

Materiały pomocnicze

Ogółem wartość materiałów : 0.00

Sprzęt

1.				Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	2.33200	m-g	0.00	0.00
2.				Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	29.28000	m-g	0.00	0.00
3.				koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	8.94720	m-g	0.00	0.00
4.				koparka podsiębierna 0,15m3	1.28000	m-g	0.00	0.00
5.				koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	20.50400	m-g	0.00	0.00
6.				podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	17.12000	m-g	0.00	0.00
7.				przyczepa dłuźycowa	6.40000	m-g	0.00	0.00
8.				przyczepa do przewożenia kabli	0.22880	m-g	0.00	0.00
9.				Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t	2.10320	m-g	0.00	0.00
10.				Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	3.20260	m-g	0.00	0.00
11.				Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	32.06080	m-g	0.00	0.00
12.				Samochód samowyladowczy (1)	7.45600	m-g	0.00	0.00
13.				Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	5.38360	m-g	0.00	0.00
14.				Spawarka elektryczna wirująca 300 A	97.60000	m-g	0.00	0.00
15.				środek transportowy	8.50840	m-g	0.00	0.00
16.				Środek transportowy (1)	1.50000	m-g	0.00	0.00
17.				Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	1.50000	m-g	0.00	0.00
18.				Zagęszczarka wibr.spalinowa 100 m3/h	2.79600	m-g	0.00	0.00

Budowa oświetlenia drogowego w ulicy Fabrycznej w Wieluniu

Data : 01/07/2015

Str: 2

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość [zł]
19.				Zespół prądotwórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA	1.50000	m-g	0.00	0.00
20.				Żuraw samochodowy do 4 t (1)	21.69200	m-g	0.00	0.00
21.		39000		środek transportowy	0.52000	m-g	0.00	0.00
Ogółem wartość sprzętu :								0.00

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

UWAGA: Wartości czynników RMS są zgodne z wartościami występującymi w kalkulacji kosztorysowej. Stąd możliwe jest wystąpienie nieznacznej różnicy w stosunku do iloczynu " ilość * cena jedn.".

UWAGA: Wartości materiałów nie zawierają składnika kosztów zakupu.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---