

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie uliczne
ADRES INWESTYCJI : Wyszków, ul. Meliorantów bez ul. Akacyjowej i Jutrzenki
INWESTOR : Gmina Wyszków
ADRES INWESTORA : Al. Róż 2, 07-200 Wyszków
WYKONAWCA ROBÓT : Zakład Usług Inwestycyjnych - Marek Wiesiołek
ADRES WYKONAWCY : 07-202 Wyszków, ul. Prosta 14/3
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kukawski Tadeusz
DATA OPRACOWANIA : 15.03.2017 r.

Stawka roboczogodziny : 13.57 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 67.00 % R, S
Zysk [Z] 12.80 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 106469.39 zł
Podatek VAT : 24487.96 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 130957.35 zł

Słownie: sto trzydzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 35/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie okreslenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowych kosztów prac projektowych oraz planowych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym ogłoszonym w Dzienniku Ustaw nr 130 pozycja nr 1389 z dnia 08.06.2004. Na wniosek Inwestora do usług doliczono podatek VAT w wysokości 23%, tj obowiązujący na dzień sprzedania kosztorysu. Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o cenniki SEKOENBUD II kw 2016 oraz stawki występujące na rynku lokalnym.

uwaga:

Podane typy i nazwy materiałów są przykładowe. Do realizacji inwestycji należy użyć materiałów dowolnych producentów pod warunkiem dotrzymania parametrów jakościowych założonych w niniejszym opracowaniu. Wbudowane materiały muszą posiadać stosowne certyfikaty, deklaracje zgodności z PN lub aprobaty techniczne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.03.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231400-9	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego			
1	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SAL-75 "Rosa" lub równoznacznego parametrami technicznymi	szt.		
d.1	1001-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2	KNNR 5	Montaż wysięgników aluminiowych anodowanych WR- 2/1 na słupie	szt.		
d.1	1002-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3	KNNR 5	Montaż opraw ledowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu TECEO 1, 55 W lub równoznaczną parametrami technicznymi i wzornictwem	szt.		
d.1	1004-02	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNNR 5	Montaż przewodów YDYp 3x2,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	22.000	
d.1	1003-03	22			
				RAZEM	22.000
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	317.1*0.8*0.4	m ³	101.472	
				RAZEM	101.472
6	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	317.1*0.6*0.4	m ³	76.104	
				RAZEM	76.104
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2 317	m	317.000	
				RAZEM	317.000
8	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m		
d.1	0907-06	408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
9	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
10	KNNR 5	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w słupach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	151	m	151.000	
				RAZEM	151.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
12	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym	m		
d.1	0705-01	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych SRS 50 mm w rowie kablowym	m		
d.1	0705-01	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
14	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-02	44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
2	45231400-9	Demontaż			
16	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.2	1005-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR-W 9	Demontaż słupów oświetleniowych typu S-60	szt.		
d.2	1001-08	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	45231400-9	Roboty dodatkowe			
18	kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
19	Kalkulacja	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
d.3	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	45231400-9	Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego						
1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych typu SAL-75 "Rosa" lub równoznacznego parametrami technicznymi	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	13.57	61.608		
	8110170	-- Materiały -- słup SAL-75 lub równoznaczny parametrami technicznymi	szt.	1.0000	1311.60	1311.600		
	8140212	Fundament żelb. B-60 do słupów oświetleniowych	szt.	1.0000	110.39	110.390		
	7593506	tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1	szt.	1.0000	61.21	61.210		
	0000000	wkładka bezpiecznikowa D01 gL 4 A	szt.	1.0000	2.19	2.190		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1485.39	37.135		
	11111	-- Sprzęt -- urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie	m-g	0.0700	60.00	4.200		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.0600	60.00	3.600		
Razem pozycja 1						1653.270	22.000	36371.94
2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników aluminiowych anodowanych WR- 2/1 na słupie	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8700	13.57	11.806		
	7341399	-- Materiały -- wysięgnik aluminiowy anodowany WR - 2/1	szt.	1.0000	177.07	177.070		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	177.07	4.427		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1100	50.00	5.500		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4500	80.00	36.000		
Razem pozycja 2						281.910	22.000	6202.02
3	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw ledowych oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku typu TE-CEO 1, 55 W lub równoznaczną parametrami technicznymi i wzornictwem	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7200	13.57	9.770		
	7301964	-- Materiały -- ledowa oprawa oświetleniowa TECE-O-1, 55 W, optyka 5102, (24-LED)	kpl.	1.0000	918.12	918.120		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	918.12	22.953		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	50.00	3.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.4100	80.00	32.800		
Razem pozycja 3						1026.920	22.000	22592.24
4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów YDYp 3x2,5 mm2 do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m	kpl.przew.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	13.57	23.883		
	7951008	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	10.0000	3.66	36.600		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	36.60	0.915		
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.8500	80.00	68.000		
Razem pozycja 4						210.600	22.000	4633.20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				317.1*0.8*0.4 = 101.472	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	13.57	30.397		
Razem pozycja 5						57.260	101.472	5810.29
6	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				317.1*0.6*0.4 = 76.104	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	13.57	16.420		
Razem pozycja 6						30.930	76.104	2353.90
7	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m				317	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252	13.57	0.342		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0.056*2=	m ³	0.1120	18.58	2.081		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2.08	0.052		
	39811	-- Sprzęt -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=	m-g	0.0160	60.00	0.960		
Razem pozycja 7						4.590	317.000	1455.03
8	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka ocynkowana 25x4	m				408	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	13.57	2.985		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400	4.37	4.545		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	4.55	0.114		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	50.00	3.000		
Razem pozycja 8						15.930	408.000	6499.44
9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w rowach kablowych ręcznie	m				256	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646	13.57	0.877		
	8070041	-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1.0400	7.65	7.956		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.1000	2.19	0.219		
	1560103	folia z PVC techniczna 0,3-0,4 mm	m ²	0.4200	1.09	0.458		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.63	0.216		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0149	50.00	0.745		
Razem pozycja 9						11.910	256.000	3048.96
10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YAKXS 4x35 mm2 w słupach, rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				151	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270	13.57	1.723		
	8070041	-- Materiały -- Kabel YAKXS 4x35 mm2, 0,6/1 kV	m	1.0400	7.65	7.956		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	2.19	0.175		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	8.13	0.203		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067	50.00	0.335		
Razem pozycja 10						12.210	151.000	1843.71

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				47	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200	13.57	34.196		
	7629999	-- Materiały -- palczatka czteropaczasta AK 4 6-35	szt	1.0000	32.68	32.680		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000	2.19	2.190		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	34.87	0.872		
Razem pozycja 11						100.160	47.000	4707.52
12 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 mm w rowie kablowym	m				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	13.57	1.737		
	7584202	-- Materiały -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 50 mm	m	1.0400	4.48	4.659		
	0000000	termokurczliwa kształtka uszczelniająca End-Cap REC-50'	szt	0.2700	33.24	8.975		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	13.63	0.341		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	50.00	0.700		
Razem pozycja 12						18.570	14.000	259.98
13 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych SRS 50 mm w rowie kablowym	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280	13.57	1.737		
	7584202	-- Materiały -- Osłona rurowa do kabli SRS fi 50 mm	m	1.0400	9.95	10.348		
	0000000	termokurczliwa kształtka uszczelniająca End-Cap REC-50'	szt	0.2700	33.24	8.975		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	19.32	0.483		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0140	50.00	0.700		
Razem pozycja 13						24.400	45.000	1098.00
14 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (pierwszy pomiar)	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	13.57	16.827		
Razem pozycja 14						31.700	22.000	697.40
15 d.1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemniającej (każdy następny pomiar)	szt.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	13.57	7.599		
Razem pozycja 15						14.310	44.000	629.64
2	45231400-9	Demontaż						
16 d.2	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300	13.57	13.977		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0600	50.00	3.000		
	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0.5100	80.00	40.800		
Razem pozycja 16						108.840	12.000	1306.08
17 d.2	KNNR-W 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych typu S-60	szt				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.9800	13.57	54.009		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11100	koparka	m-g	0.0600	70.00	4.200		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.9700	90.00	87.300		
	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	0.4500	60.00	27.000		
Razem pozycja 17						324.970	12.000	3899.64
3	45231400-9	Roboty dodatkowe						
18	d.3 kalk. własna	obsługa geodezyjna	kpl				1	
		-- Materiały -- obsługa geodezyjna	kpl.	1.0000	2732.50	2732.500		
Razem pozycja 18						2732.500	1.000	2732.50
19	d.3 Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl				1	
		-- Materiały -- 7920999 Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000	327.90	327.900		
Razem pozycja 19						327.900	1.000	327.90
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								106469.39
Podatek VAT								24487.96
Ogółem wartość kosztorysowa robót								130957.35

Słownie: sto trzydzieści tysięcy dziewięćset pięćdziesiąt siedem i 35/100 zł