
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie skwerku przy Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu
ADRES INWESTYCJI : 62-800 Kalisz ul. Rzemieślnicza 6
INWESTOR : Miasto Kalisz
ADRES INWESTORA : Kalisz ul. Główny Rynek 20
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanecki Andrzej
DATA OPRACOWANIA : 23.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.04.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - o wym: 0,4* 0,8m długości 82mb obmiar = $(22+10+11+14+13+12+10+3+3+3)*0.8*0.4 = 32.320m^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	72.3968				
Razem z narzutami:								
2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych # 75 w rowie kablo- wym obmiar = 4+8+9 = 21.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.6880				
2*	5609999	-- M -- rura osłonowa niebieska # 75 1.04m/m	m	21.8400				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2940				
Razem z narzutami:								
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = $22+10+11+14+13+12+10+3+3+3 = 101.000m$	m					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0126*2=0.0252r-g/m$	r-g	2.5452				
2*	1601899	-- M -- piasek do betonów $0.056*2=0.112m^3/m$	m ³	11.3120				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39800	-- S -- samochód samowyladowczy $0.008*2=0.016m-g/m$	m-g	1.6160				
Razem z narzutami:								
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x 6 mm2 w fundamen- tach prefabrykowanych słupa obmiar = 22m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.7940				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 3 x 6 mm2 - 0,6/1kV 1.04 m/m	m	22.8800				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.7600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1474				
Razem z narzutami:								
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla YKY 3x 6 mm2 w rurach osło- nowych # 75 obmiar = 4+8+9 = 21.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.6670				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999	kabel YKY 3 x 6 mm2 - 0,6/1kV 1.04 m/m	m	21.8400				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.6800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1407				
Razem z narzutami:								
6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabla YKY 3x 6 mm2 dł. w rowach kablowych ręcznie obmiar = 142-4-22-12-8-9 = 87.000m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.6202				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 3 x 6 mm2 - 0,6/1kV 1.04 m/m	m	90.4800				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.7000				
4*	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	36.5400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.2963				
Razem z narzutami:								
7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów stalowych oświetle- niowych typu parkowego wg rys. arkusz 1/1 obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	27.2400				
2*	8110199	-- M -- latarnia kompletna typu P1/K2 - oprawa WE- NUS K2S-70W II klasy ochronności, szkło biały mat 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*	2220699	fundament betonowy B (F-100) 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*	1700310	cement "35" 18kg/szt.	kg	108.0000				
5*	1602599	żwir do betonów 0.044m³/szt.	m³	0.2640				
6*	7593500	złącze słupowe IZK kpl 1kpl./szt.	kpl.	6.0000				
7*	2220699	element śrubowy do fundamentu betonowego B (F-100) 9kpl.	kpl.	9.0000				
8*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*	11111	-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	0.4200				
10*	31100	żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
11*	39000	środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem z narzutami:								
8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów YDY 3 x 2,5 mm2 do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy i wysięgni- ki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 6kpl.przew.	kpl. prz ew.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	8.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- przewód YDY 3 x 2,5 mm ² - 750V 1.04*5=5.2m/kpl.przew.	m	31.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39912	-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	3.9600				
Razem z narzutami:								
9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego WE- NUS K2S-70W II klasy ochronności, szkło białe mat. - oprawy w komplecie z latarnią obmiar = 6szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	4.3200				
2*	7301999	-- M -- źródło światła SON-T PP70W 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3600				
5*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem z narzutami:								
10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego w zie- mi projektor ACHILLE 190 35W, CDM-TC obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- projektor ACHILLE 190 35W, CDM-TC 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*	7301999	źródło światła SON-T PP70W' 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	1.6400				
Razem z narzutami:								
11	KNNR 5 0726-10 (wsp. do R- 0,5)	Obróbka na sucho końca kabla 3-żyłowego YKY 3 x 6mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - w złączu kab- lowym obmiar = 10szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 2.52*1*0.5=1.26r-g/szt.	r-g	12.6000				
2*	7648099	-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
12	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów z bednarki ocynkowanej 25 x 4 w rowach kablowych obmiar = 20m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	4.4000				
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana 25 x 4 1.04m/m	m	20.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.2000				
Razem z narzutami:								
13	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	1.7880				
2*	1121399	-- M -- pilon uziemiający dł 3m 1szt/m	szt	4.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*	28810	-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.8200				
Razem z narzutami:								
14	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. III obmiar = $101 \cdot 0.6 \cdot 0.4 = 24.240\text{m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	29.3304				
Razem z narzutami:								
15	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ziemi z gruntu spoistego kat.III na całej trasie wykopów ubijakami mechanicz- nymi obmiar = $101 \cdot 0.6 \cdot 0.4 = 24.240\text{m}^3$	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	5.0904				
2*	12622	-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	4.3632				
Razem z narzutami:								
16	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2otw.	otw.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.7r-g/otw.	r-g	3.4000				
Razem z narzutami:								
17	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	4.7700				
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe RB 28 1.04m/m	m	15.6000				
3*	7580499	złączki ZCL 28 0.41szt./m	szt.	6.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.5000				
5*	1551399	2.1szt./m uchwyty do rur RB 28	szt.	31.5000				
6*	0000000	2.1szt./m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem z narzutami:								
18	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 3x6 mm2 w rurach RB 28 obmiar = 12m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.5240				
2*	7999999	-- M -- kabel YKY 3 x 6 mm2 - 0,6/1kV 1.04 m/m	m	12.4800				
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.9600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
6*	39971	przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
7*	39100	ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
8*	31100	żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
Razem z narzutami:								
19	KNNR 5 0406-01 współ. do R-1.8	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg rozłącz- nik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1 DO2 16A szt1; zegar astronomiczny SA-TD/1W obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.63*1.8=1.134r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*	7099999	-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1 DO2 16A 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	7099999	zegar astronomiczny SA-TD/1W 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
20	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 10odc.	odc.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	18.0000				
Razem z narzutami:								
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
22	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony p.porażeniowej (każdy następny po- miar) obmiar = 10szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.8000				
Razem z narzutami:								

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	217.9020		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bednarka ocynkowana 25 x 4	m	20.8000		20.8000							
2.	cement "35"	kg	108.0000		108.0000							
3.	element śrubowy do fundamentu beto- nowego B (F-100)	kpl.	9.0000		9.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	36.5400		36.5400							
5.	fundament betonowy B (F-100)	szt	6.0000		6.0000							
6.	kabel YKY 3 x 6 mm2 - 0,6/1kV	m	147.6800		147.6800							
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	31.5000		31.5000							
8.	latarnia kompletna typu P1/K2 - opra- wa WENUS K2S-70W II klasy ochron- ności, szkło biały mat	szt	6.0000		6.0000							
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	23.1000		23.1000							
10.	piasek do betonów	m ³	11.3120		11.3120							
11.	pilon uziemiający dł 3m	szt	4.0000		4.0000							
12.	projektor ACHILLE 190 35W, CDM-TC	kpl	4.0000		4.0000							
13.	przewód YDY 3 x 2,5 mm2 - 750V	m	31.2000		31.2000							
14.	rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/ 1 DO2 16A	szt.	2.0000		2.0000							
15.	rura osłonowa niebieska # 75	m	21.8400		21.8400							
16.	rury winidurkowe RB 28	m	15.6000		15.6000							
17.	uchwyty do rur RB 28	szt.	31.5000		31.5000							
18.	zegar astronomiczny SA-TD/1W	szt.	2.0000		2.0000							
19.	złącze słupowe IZK kpl	kpl.	6.0000		6.0000							
20.	złączki ZCL 28	szt.	6.1500		6.1500							
21.	źródło światła SON-T PP70W	szt.	6.0000		6.0000							
22.	źródło światła SON-T PP70W'	szt.	4.0000		4.0000							
23.	żwir do betonów	m ³	0.2640		0.2640							
24.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0528		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4200		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	8.0600		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0528		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	1.6160		
6.	środek transportowy	m-g	4.1188		
7.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4.3632		
8.	wibromłot	m-g	0.8200		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0.4128		
RAZEM					

Słownie: