

PRZEDMIAR ROBÓR_elektryczny

NAZWA INWESTYCJI : Scena plenerowa na placu Jana Pawła 2 Elk ul. Kilińskiego
ADRES INWESTYCJI : Elk ul. Kilińskiego
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 4 19-300 Elk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. R. Zdanowicz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2009

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312311-0 Instalowanie oświetlenia
45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Scena plenerowa na placu JPil			
1	Zasilanie estrady	1	14
2	Instalacja oświetlenia	15	26
3	Uziemienie estrady	27	30
4	Pomiary	31	38

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Scena plenerowa na placu JPil					
1 Zasilanie estrady					
1	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1 m2 - ZK-L	szt.		
d.1	0404-07 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 1 m2 - ZK-RG	szt.		
d.1	0404-07 ¹⁾	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - RG	szt.		
d.1	0404-08 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Złącze ZS	szt.		
d.1	0404-08 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wykopy ręczne wraz z zasypianiem istniejącej linii kablowych Nn.	m ³		
d.1	0703-04 ¹⁾	80	m ³	80.000	
				RAZEM	80.000
6	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05 ¹⁾	413	m ³	413.000	
				RAZEM	413.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02 ¹⁾	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05 ¹⁾	413	m ³	413.000	
				RAZEM	413.000
9	KNNR 5-10	Układanie betonowych bloków kablowych o 3 otw. w wykopie	m		
d.1	0302-03 ²⁾	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych - rura DVK160	m		
d.1	0705-01 ¹⁾	600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
11	KNNR 5	Układanie kabla YKY 5x16 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02 ¹⁾	250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
12	KNNR 5	Układanie kabla YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02 ¹⁾	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka	m		
d.1	0907-06 ¹⁾	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.1	0304-03 ¹⁾	IP67	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
2 Instalacja oświetlenia					
15	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2	0307-01 ¹⁾	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.2	0504-01 ³⁾	zwykłych zawieszanych, końcowych WOS60W	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - peszel 37	m		
d.2	0103-03 ¹⁾	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-07 ¹⁾	RB37			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2	0203-01 ¹⁾	YDYp 3x1,5	m	100.000	
		100			
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-09 ³⁾	cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
21	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw BBS716 24xLED -LXN /	szt.		
d.2	0515-01 ³⁾	RGB 30 DMX	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
22	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw BBB451 3xLED-K2-10-/	szt.		
d.2	0515-01 ³⁾	CW III	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator ECB451 PSU220-	szt.		
d.2	0406-01 ¹⁾	240V-36W	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw BBB451 3xLED-K2-25-/	szt.		
d.2	0515-01 ³⁾	CW III	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator ECB451 PSU220-	szt.		
d.2	0406-01 ¹⁾	240V-36W	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik oświetlenia sceny wg roz-	szt.		
d.2	0406-01 ¹⁾	wiązań producenta.	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
3 Uziemienie estrady					
27	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.3	0701-05 ¹⁾		m ³	62.000	
		62			
				RAZEM	62.000
28	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
d.3	0611-05 ³⁾		m	90.000	
		90			
				RAZEM	90.000
29	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgro-	szt.		
d.3	0619-06 ⁴⁾	mowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III	m		
d.3	0614-02 ³⁾		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4 Pomiary					
31	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.4	1305-01 ¹⁾		prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.4	1305-02 ¹⁾		prób.	42.000	
		42			
				RAZEM	42.000
33	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.4	1304-05 ¹⁾		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.4	1304-06 ¹⁾		szt.	42.000	
		42			
				RAZEM	42.000
35	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar	pomiar		
d.4	1303-01 ¹⁾	pierwszy)	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNNR 5 1303-02 1)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 42	pomiar pomiar	 42.000	
				RAZEM	42.000
37 d.4	KNNR 5 1304-01 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4	KNNR 5 1304-02 1)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
4	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drut ocynkowany Fi 8mm	m	13.5000		13.5000			
2.	wazelina techniczna	kg	3.8500		3.8500			
3.	lepik asfaltowy na zimno	kg	0.4200		0.4200			
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400			
5.	bednarka ocynkowana FeZn 4x25	m	93.6000		93.6000			
6.	Bednarka Fe Zn 4x25	m	85.0000		85.0000			
7.	uchwyty	szt	252.0000		252.0000			
8.	folia niebieska PCV	m ²	147.0000		147.0000			
9.	Piasek płukany 0-2 mm	m ³	45.6000		45.6000			
10.	Rura osłonowa DVK160	m	624.0000		624.0000			
11.	Oprawa BBB451 3xLED-K2-10-/CW III	szt	6.0000		6.0000			
12.	Oprawa BBB451 3xLED-K2-25-/CW III	szt	5.0000		5.0000			
13.	Oprawa BBS716 24xLED -LXN / RGB 30 DMX	szt	5.0000		5.0000			
14.	Oprawa WOS 60W	szt	6.0000		6.0000			
15.	żarówki	szt	6.2400		6.2400			
16.	łączniki bryzgoszczelne jednobiegowe	szt	1.0200		1.0200			
17.	odgałęźniki bryzgoszczelne IP67	szt	2.0400		2.0400			
18.	rury winidurowe RB37	m	83.2000		83.2000			
19.	rury peszel 37	m	41.6000		41.6000			
20.	złączki	szt	49.2000		49.2000			
21.	złącza kontrolne odgr.	szt	5.0000		5.0000			
22.	Sterownik oświetlenia sceny wg rozwiązań producenta.	szt	1.0000		1.0000			
23.	Transformator ECB451 PSU220-240V-36W	szt	4.0000		4.0000			
24.	opaski kablowe typu Oki	szt	35.0000		35.0000			
25.	przewody kabelkowe YdYp 3x1,5	m	104.0000		104.0000			
26.	Kabel YKY 5x16	m	250.0000		250.0000			
27.	Przewód YKY 3x2,5	m	100.0000		100.0000			
28.	bloki betonowe do kanalizacji kablowej SK-2	szt	2.0800		2.0800			
29.	Złącze ZS - 2x OPS54	szt	1.0000		1.0000			
30.	Złącze ZK-L	szt	2.0000		2.0000			
31.	Złącze ZK-RG	szt	2.0000		2.0000			
32.	Rozdzielnica RG - kompletna	szt	1.0000		1.0000			
33.	kołki kotwiące	szt	32.0000		32.0000			
34.	kołki rozporowe plastikowe	szt	252.0000		252.0000			
35.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: