
Przedmiar na wykonanie oświetlenia parku radziwiłłowskiego w Szydłowcu

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie parku radziwiłłowskiego i wyspy zamkowej w Szydłowcu
ADRES INWESTYCJI : Szydłowiec
INWESTOR : Gmina Szydłowiec Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : 26-600 Szydłowiec ul. Rynek Wielki 1
WYKONAWCA ROBÓT : /n
ADRES WYKONAWCY : /n
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Kucmin
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Cieśla

DATA OPRACOWANIA : 28.06,2010.r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw 2010.r

NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06,2010.r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Budowa linii kablowej NN oświetlania terenu Kod CPV 45231400-9					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III szer. 0.4m	m ³		
		1600	m ³	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2	KNNR 5 d.10702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		1600	m ³	1600.000	
				RAZEM	1600.000
3	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		3200	m	3200.000	
				RAZEM	3200.000
4	KNNR 5 d.10707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x10 mm2	m		
		1185	m	1185.000	
				RAZEM	1185.000
5	KNNR 5 d.10707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x16mm2	m		
		652	m	652.000	
				RAZEM	652.000
6	KNNR 5 d.10707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5 d.10705-02	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr. RS 80 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
8	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW Arot KR o śr. 50 mm	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
9	KNNR 5 d.10713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, osłonowych stalowych fi 80	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNNR 5 d.10713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach osłonowych YKY 5x10mm2	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
11	KNNR 5 d.10726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
12	KNNR 5 d.10726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		100	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2 Montaż instalacji uziemiającej Kod CPV 45312310-3					
13	KNNR 5 d.20605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Fe/ Zn 25x4mm	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
14	KNNR 5 d.20603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) Fe/Zn 25x4mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3 Montaż zewnętrznego oświetlenia Kod CPV 45316110-9					
15	KNNR 5 d.31001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg LS45/OCP-70 wy- sokości 4,5m	szt.		
		59	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
16	KNNR 5 d.31003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		69		69.000	
				RAZEM	69.000
17	KNNR 5 d.31004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie OCP 70W sodowa z kloszem wandalo odpornym IP-55 II kl. izol korpus i daszek pomalowany na czarno	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
18	KNNR 5 d.30411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod słup oświetleniowy BLS 80	szt.		
		69	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
19	KNNR 5 d.31008-01	Montaż opraw stylowych w murku oporowym	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.31008-01	Montaż opraw stylowych w gruncie do podświetlenia wybranych krzewów	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Montaż rozdzielnic elektrycznych Kod CPV 45315700-5					
21	KNNR 5 d.40403-03	Montaż rozdzielnicy RO o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym Szafka oświetlenia ulicznego SOU-4a INKOBEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.40412-06	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę pod rozdzielnicę RO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.40403-03	Montaż rozdzielnicy RE o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obudowa ST2/57/2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.40412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę RE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.40403-03	Montaż rozdzielnicy R-Ochr, o masie ponad 10 kg na fundamencie prefabrykowa- nym obudowa Z-1 600x400x245	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.40412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę R-Ochr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.40403-03	Montaż rozdzielnicy R-O1 i RO-2 o masie ponad 10 kg na fundamencie prefabry- kowanym obudowa Z-0 400x400x245	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.40412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę R-O1 i R02	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.40403-03	Montaż rozdzielnicy R-O3 o masie ponad 10 kg na fundamencie prefabrykowa- nym obudowa Z-0 400x400x245	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.40412-05	Fundamenty prefabrykowane poliestrowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.15 m3 pod rozdzielnicę R-O3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Wyposażenie rozdzielnic R-ochr. Kod CPV 45315700-5					
31	KNNR 5 d.50407-01	Odgromnik FLT 35 CTRL 0,9/1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNNR 5 d.50407-01	Odgromnik FLT 35 CTRL 0,9	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.50407-01	Ochronnik przepięciowy VAL-MS 230	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 5 d.50408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa Mostek MPB 18/1-8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.50408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa Mostek MPB 18/4-8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.50408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.50408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) do 35mm2	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 Wyposażenie rozdzielnic RO Kod CPV 45315700-5					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.60312-10	Rozłączniki bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe NH-00/160A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.60312-10	Rozłączniki bezpiecznikowe mocy 3-biegunowe NH-00/160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.60510-01	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x20 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.60407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 5 d.60407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.60407-02	Przekaznik pomocniczy PB-302	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 5 d.60407-02	Przekaznik pomocniczy E-221-4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.60407-04	Stycznik 3 -biegunowy w rozdzielnicach 45A S-IDX 23	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.60408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.60408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
48	KNNR 5 d.60408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa CU 25x10	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.60406-01	Zegar sterujący astronomiczny 2-kanalowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Wyposażenie rozdzielnic RE(estrady) Kod CPV 45315700-5					
50	KNNR 5 d.70404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 SRn-8, II kl. izolacji owym. 228x198x95mm.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 5 d.70407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.70407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 5 d.70407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.70407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy w rozdzielnicach P304/40/30-AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.70407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR-303 100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR-W 5-08 d.70309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 tablicowe PCE 325-617 IP44 kolor czerwony	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.70111-04	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.70308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² tablico- we 3P+N+Z 325-617 PCE kolor czerwony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.70308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² 3P+N+ Z PCE 315-617 tablicowe kolor czrwny IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.70308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bieguno- we przykręcane tablicowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2P+Z PCE 313-647 kolor niebieski IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.70408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.70408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) do przew.35mm ²	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8Wyposazenie rozdzielnic R01 i R02 Kod CPV 43315700+5					
63	KNNR 5 d.80407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach S 303 C6A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.80407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 5 d.80406-03	Montaż transformatora TB 230/400V/12/48V 350VA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.80406-01	Zacisk montażowy dla przewodów do 16mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.80404-05	ObudowyS4	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9Wyposazenie rozdzielnic R03 Kod CPV 43315700-5					
68	KNNR 5 d.90407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301 B6A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 5 d.90404-05	ObudowyS4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.90406-01	Zacisk montażowy dla przewodów do 16mm ²	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
10 Montaż instalacji uziemiającej Kod CPV 45312310-3					
71	KNNR 5 d.100605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III Fe/ Zn 25x4mm	m		
		1600	m	1600.000	
				RAZEM	1600.000
72	KNNR 5 d.100603-06	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) Fe/Zn 25x4mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
11Demontaz oświetlenia terenu Kod CPV 45311200-7					
73	KNNR 9 d.111005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa	kpl		
		20	kpl	20.000	
				RAZEM	20.000
74	KNNR 9 d.111001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 9 d.111006-05	Demontaż tabliczek zaciskowych	szt	RAZEM	20.000
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
76	KNNR 9 d.111006-06	Demontaż tabliczek bezpiecznikowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNNR 9 d.110801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
78	KNNR 9 d.110101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 9 d.110201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2 złącze licznikowo sterujące oświetle- niem terenu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 9 d.110803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłono- wych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
12Badania i pomiary odbiorcze Kod CPV 45300000-0					
81	KNNR 5 d.121301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				RAZEM	78.000
82	KNNR 5 d.121301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5 d.121302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.121303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.121303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar)	pomiar		
		78	pomiar	78.000	
				RAZEM	78.000
86	KNNR 5 d.121304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 d.121304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
88	KNNR 5 d.121304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5 d.121304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
90	KNNR 5 d.121305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.121305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000