
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie terenów po byłej fosie miejskiej w Jezioranach - oświetlenie drogi i zasilanie fontanny
ADRES INWESTYCJI : Jeziorany
INWESTOR : Urząd Gminy w Jezioranach
ADRES INWESTORA : Plac Zamkowy 4, 11-320 Jeziorany

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bartosz Lemańczyk
(Elektryczna)

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2013r.

WYKONAWCA :
Biuro Obsługi Inwestycji
"GZYB" Bartosz Lemańczyk
1-041 OLSZTYN
ul. Kanarkowa 8
NIP 555-122-24-37 REGON 280151762
Data opracowania
04.03.2013r.

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zasilanie elektryczne amfiteatru i fontann, oświetlenie alejek					
1		zasilanie przedlicznikowe i szafka ZKP			
1	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - analogia wykop pod szafkę	m ³		
d.1	0707-02	1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Układanie przewodów uziemiających na słupach drewnianych - bednarka do 200 mm2 - bednarka 30x4mm	m		
d.1	0609-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
d.1	0303-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0114-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 5-10	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego	m		
d.1	1010-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10	Montaż stalowych rur osłonowych o średnicy do 21 mm na słupach kratowych oświetlenia zewnętrznego - analogia- montaż kabla na słupie.	m		
d.1	1010-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0603-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR 5-10	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
d.1	0803-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II bednarka 30x4 mm	m		
d.1	0809-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-10	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
d.1	0809-11	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-10	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
d.1	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1	1205-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		zasilanie zalicznikowe szafki odbiorczej ZO + SO1			
13	KNR 2-01	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia analogia pod szafkę odbiorczą	m ³		
d.2	0707-02	0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
14	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0701-0202	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
15	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
d.2	0704-0202	125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
16	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.2	0103-05	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
17	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.2	0114-04	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
19	KNR 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie rura DVK fi 160 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 5-10 d.2 1106-02	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 200 kg na gotowym fundamencie 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
21	KNR 5-08 d.2 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka 30x4 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR 5-10 d.2 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR 5-10 d.2 0603-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 3-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-03 d.2 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Zasilanie zalicznikowe, kablowe - sceny amfiteatru			
26	KNR 2-01 d.3 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNR 2-01 d.3 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNR 5-10 d.3 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
29	KNR 5-10 d.3 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNR 5-10 d.3 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 75	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
31	KNR 5-10 d.3 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-10 d.3 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie szafka amfiteatr 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.3 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² - bednarka 30x4 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-10 d.3 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat. III 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.3 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.3 0403-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNR 5-08 d.3 0110-03	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
40	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
41	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
4		zasilanie czterech fontann i oświetlenie alejek spacerowo rekreacyjnych fosy			
43	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1330	m m	1330.000	
				RAZEM	1330.000
44	KNR 2-01 d.4 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
45	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 1330	m m	1330.000	
				RAZEM	1330.000
46	KNR 2-01 d.4 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
47	KNR 2-01 d.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 52	m ³ m ³	52.000	
				RAZEM	52.000
48	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 2660	m m	2660.000	
				RAZEM	2660.000
49	KNR 5-10 d.4 0301-02	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m 176	m m	176.000	
				RAZEM	176.000
50	KNR 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura DVK fi 50 mm 1530	m m	1530.000	
				RAZEM	1530.000
51	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1370	m	1370.000	
				RAZEM	1370.000
53	KNR 5-10 d.4 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1400	m	1400.000	
				RAZEM	1400.000
54	KNR 5-10 d.4 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
55	KNR 5-10 d.4 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla kabla YAKY 4x25 mm ²	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
56	KNR 5-10 d.4 0603-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla kabla YAKY 4x35 mm ²	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
57	KNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla kabla YAKY 4 X 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-10 d.4 0604-01	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych dla kabla YAKY 4 X 10 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-10 d.4 0809-01	Montaż uzimów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. I-II bednarka 30x4 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
60	KNR 5-10 d.4 0809-11	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
61	KNR 5-10 d.4 1001-01	Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów analogia montaż złącza ściennego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-10 d.4 1001-03	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
63	KNR 5-10 d.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		860	m	860.000	
				RAZEM	860.000
64	KNR 5-10 d.4 1005-07	Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
65	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000