
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu boisk sportowych "Moje boisko Orlik - 2012" z zapleczem sanitarno-szatniowym - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Wydminy, dz. nr 745, 748/2, 749
INWESTOR : Urząd Gminy Wydminy
ADRES INWESTORA : 11-510 Wydminy, ul. Grunwaldzka 74
BRANŻA : elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 03.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wydminy, Orlik					
1		Przebudowa LNN			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odkopanie kabla nN-0,4kV 85*0.7*0.4	m ³ m ³	 23.80	
				RAZEM	23.80
2 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowa trasa kabla nN-0,4kV 85*0.8*0.4	m ³ m ³	 27.20	
				RAZEM	27.20
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 2*0.1 m na dnie rowu kablo- wego o szerokości do 0.4 m 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych AROT o śr. do 110 mm 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
5 KNNR 5 d.1 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie ist. kabla R*1,6 85	m m	 85.00	
				RAZEM	85.00
6 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 85*0.7*0.4	m ³ m ³	 23.80	
				RAZEM	23.80
7 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		WLZ			
8 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 8*0.8*0.4	m ³ m ³	 2.56	
				RAZEM	2.56
9 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 8*0.6*0.4	m ³ m ³	 1.92	
				RAZEM	1.92
10 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
11 KNNR 5 d.2 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
12 KNNR 5 d.2 1209-12		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścia- nach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
13 KNNR 5 d.2 0707-05		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKY 4*95 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
14 KNNR 5 d.2 0713-04		Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4*95 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3		Tablica rozdzielcza - RG			
17	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG) 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG 26	szt. szt.	 26.00	
				RAZEM	26.00
19	KNR 5-14 d.3 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
4		Instalacja elektryczna - obwody zasilane z RG			
20	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 18	otw. otw.	 18.00	
				RAZEM	18.00
21	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*1,5 220	m m	 220.00	
				RAZEM	220.00
22	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż. 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 3*2,5 200	m m	 200.00	
				RAZEM	200.00
24	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
25	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.00	
				RAZEM	18.00
26	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
27	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym pod- tynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
30	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż. 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobieguno- we 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki dwubiegunowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRE 236 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
37	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SRS AW 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe SD 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
39	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe awaryjne SD AW 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane HP 018 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
41	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 60	szt.ży ł szt.ży ł	 60.00	
				RAZEM	60.00
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 5 d.5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja przyzywowa - WC niepełnosprawnych			
47	KNNR 5 d.6 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły 4	otw. otw.	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNNR 5 d.6 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYp 2*1 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
49	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
50	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
51	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	2.00	
				RAZEM	2.00
7		Instalacja odgromowa			
52	KNNR 5 d.7 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
54	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
55	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 24	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
56	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
58	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
59	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
8		Oświetlenie zewnętrzne			
60	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
61	KNNR 5 d.8 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 5 d.8 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 270*0.6*0.4	m ³ m ³	 64.80	
				RAZEM	64.80
63	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 270*0.4*0.4	m ³ m ³	 43.20	
				RAZEM	43.20
64	KNNR 5 d.8 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
65	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNNR 5 d.8 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 5*6 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
67	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKSY 5*6 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
68	KNNR 5 d.8 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
69	KNNR 5 d.8 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
70	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.8	1004-01	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
72	KNNR 5	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.		
d.8	1003-03	22	kpl.przew.	22.00	
				RAZEM	22.00
73	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
d.8	1302-02	10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8	1304-06	9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9		Badania i pomiary			
76	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
d.9	1301-01	21	po-miar	21.00	
				RAZEM	21.00
77	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-01	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-04	3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
80	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.9	1304-05	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.9	1304-06	14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
82	KNR 13-	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
d.9	21 0402-03	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00