
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu sportowo-rekreacyjnego - instalacje elektryczne i teletechniczne
ADRES INWESTYCJI : Ryn, dz. nr 365, 366
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Ryn
ADRES INWESTORA : 11-520 Ryn, ul. Świerczewskiego 2
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Ryn, Orlik					
1		Przebudowa LNN			
1 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - odko- panie kabla nN-0,4kV 45*0.5*0.4	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
2 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - nowa trasa kabla nN-0,4kV 45*0.6*0.4	m ³ m ³	 10.80	
				RAZEM	10.80
3 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku grub. 2*0.1 m na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
4 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych dwudzielných AROT o śr. do 110 mm 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
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 40	m m	 40.00	
				RAZEM	40.00
6 KNNR 5 d.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - przełożenie ist. kabla R*1,6 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
7 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 45*0.7*0.4	m ³ m ³	 12.60	
				RAZEM	12.60
8 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2		WLZ			
9 KNNR 5 d.2 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 16*0.8*0.4	m ³ m ³	 5.12	
				RAZEM	5.12
10 KNNR 5 d.2 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 16*0.6*0.4	m ³ m ³	 3.84	
				RAZEM	3.84
11 KNNR 5 d.2 0706-01		Nasypanie warstwy piasku 2*0,1m na dnie rowu kablowego o sze- rokości do 0.4 m 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
12 KNNR 5 d.2 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm 4	m m	 4.00	
				RAZEM	4.00
13 KNNR 5 d.2 1209-12		Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.00	
				RAZEM	2.00
14 KNNR 5 d.2 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YKYżo 5*16 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.2 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Tablica rozdzielcza - RG			
18	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RG) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG 34	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
20	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			
21	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
22	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*1,5 240	m m	240.00	
				RAZEM	240.00
23	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód HDGs 2*1,5 do podłączenia przycisku ppoż. 15	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
24	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*2,5 280	m m	280.00	
				RAZEM	280.00
25	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
26	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 28	szt. szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
27	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wyłącznik p.t. 14	szt. szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
28	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki dwubiegunowe 1	szt. szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
29	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynko- we 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
30	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż. 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceg- lanym 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
32	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
33	KNNR 5 d.4 0307-03	Łączniki dwubiegunowe 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
35	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
36	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetłówkowe - SRE 236 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
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 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane HP 018 19	kpl. kpl.	 19.00	
				RAZEM	19.00
41	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejnik 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 81	szt.żył szt.żył	 81.00	
				RAZEM	81.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
43	KNNR 5 d.5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		10	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	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	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	otw.		
		1	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	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
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	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
49	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
50	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
51	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
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	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
53	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
54	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		24	m	24.00	
				RAZEM	24.00
55	KNNR 5 d.7 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		24	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	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	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	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
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	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8		Oswietlenie zewnętrzne boiska			
60	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RG	szt.		
		7	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	szt.żył		
		5	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	m ³		
		270*0.6*0.4	m ³	64.80	
				RAZEM	64.80
63	KNNR 5 d.8 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		270*0.4*0.4	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	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
65	KNNR 5 d.8 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 100 mm	m		
		20	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	m		
		250	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	m		
		20	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	m		
		10	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	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
70	KNNR 5 d.8 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		10	szt.	10.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
71	KNNR 5 d.8 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
72	KNNR 5 d.8 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	22.00	
		22			
				RAZEM	22.00
73	KNNR 5 d.8 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10.00	
				RAZEM	10.00
74	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
9		Oświetlenie zewnętrzne budynku			
76	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.6*0.4	m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
77	KNNR 5 d.9 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		40*0.4*0.4	m ³	6.40	
				RAZEM	6.40
78	KNNR 5 d.9 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
79	KNNR 5 d.9 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 3*4	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
80	KNNR 5 d.9 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub ka- nałach zamkniętych - wprowadzenie do lamp	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNNR 5 d.9 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
82	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
83	KNNR 5 d.9 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.pr zew. kpl.pr zew.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
84	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.00
85	KNNR 5 d.9 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar) 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10		Badania i pomiary			
87	KNNR 5 d.1 1301-01 0	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 28	po- miar po- miar	28.00	
				RAZEM	28.00
88	KNNR 5 d.1 1304-01 0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 5 d.1 1304-03 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 5 d.1 1304-04 0	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
91	KNNR 5 d.1 1304-05 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
92	KNNR 5 d.1 1304-06 0	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy na- stępny pomiar) 24	szt. szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
93	KNNR 13-21 d.1 0402-03 0	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00