
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali szermierczej wraz z dobudową zaplecza sportowego (zgodnie z Decyzją o pozwoleniu na budowę obejmującą dobudowę pomieszczenia gospodarczego do sali szermierki-nadbudowa strzelnicy oraz wykonanie podjazdu dla inwalidów).
ADRES INWESTYCJI : ul. Olimpijska 20, Drzonków, 66-004 Racula
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Sportu i Rekreacji w Drzonkowie
ADRES INWESTORA : ul. Olimpijska 20, Drzonków, 66-004 Racula
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Radosław Marciniak
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WLZ + Tablica TB1			
1	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLY gżo 5x6 mm ² 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
2	KNNR 5 d.1 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.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy typu STV DOZ 3p 63A z bezpiecznikami 25 AgG firmy ETI 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 d.1 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR 4-03 d.1 1013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m ² 0.4	m ² m ²	 0.400	
				RAZEM	0.400
8	KNNR 5 d.1 0405-02	Tablica TB1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
10	KNNR 5 d.2 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie - RL 18 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
12	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
14	KNNR 5 d.2 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYpżo 3x1,5mm ² 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYpżo 4x1,5mm ² 6.5	m m	 6.500	
				RAZEM	6.500
17	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpżo 3x1,5mm ² 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
18	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY pżo 4x1,5mm ² 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.2 0502-02	Plafoniera z czujnikiem ruchu 2x9w IP 32 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.2 0502-02	Plafoniera 2x9w IP 20 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa Lug Classic Sla 2x236W IP 20 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawa Lug Classic Sla 2x236W IP 20 z modułem awaryjnym 2h 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.2 0502-02	Kinkiet z modułem awaryjnym 2h 2x9W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 33	kpl.po m. kpl.po m.	 33.000	
				RAZEM	33.000
34	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - POWERlug premium IP66 ze źródłem 250W firmy LUG 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA GNIAZD 1 - FAZOWYCH 230V			
35	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
36	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
38	KNNR 5 d.3 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY pżo 3x2,5mm ²	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
40	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
42	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJE ODGROMOWE			
49	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DRUT FI 8MM	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
50	KNNR 5 d.4 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych - DRUT FI 8 MM	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - BEDNARKA FeZn 25x4	m		
		4.4	m	4.400	
				RAZEM	4.400
52	KNNR 5 d.4 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		BEDNARKA FeZn 25x4	m	32.000	
		32			
				RAZEM	32.000
53	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.4 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.4 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu - ZŁĄCZE UNIWERSALNE krzyżowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Wymiana oświetlenia w Sali szermierczej			
59	KNR-W 4-03 d.5 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNNR 5 d.5 0104-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na drewnie - RL 18 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYpżo 3x1,5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
62	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDYpżo 4x1,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
63	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
64	KNNR 5 d.5 0307-02	Łączniki świecznikowe 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Atlantyk Strong LED 1299ED 740lm/640 PMMA opal IP65 26	kpl. kpl.	 26.000	
				RAZEM	26.000
67	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 13-21 d.5 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl.po m. kpl.po m.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 13-21 d.5 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa- nych na tym samym stanowisku 25	kpl.po m. kpl.po m.	 25.000	
				RAZEM	25.000
6		Modernizacja systemu nagłośnienia w Sali szermierczej			
71	KNNR 5 d.6 0406-04 analogia	Montaż systemu nagłośniającego składającego się z zestawu głośnikowego 8 szt o mocy głośników 200 W, mikrofony bezprzewodowe do reki 2 szt, mikro- fony "nagłowne" bezprzewodowy 2 szt, mikrofon na kabel 2 szt, mikser 8- 10wejśc mono + 2 stereo kompresor w kanałach mono, wzmacniacz 2 szt, od- tworacz MP3 i CD, okablowanie , skrzynia transportowa na kółkach. -1 kpl . 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Wyposażenie Sali szermierczej w elektroniczny system szermierczy			
72	KNNR 5	Remont istniejących instalacji szermierczych i montaż elektronicznego systemu szermierczego składającego się z bebnów szermierczych wraz z kasetami do zabudowy w podłodze wraz z okablowaniem 16 szt, aparaty szermiercze 8 szt.	kpl		
d.7	0406-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000