Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

NAZWA I ADRES OBIEKTU	**Remont nagłośnienia, oświetlenia i wykończenie ścian lodowiska.** **Oświetlenie hali lodowiska**
NUMERY EWIDENCYJNE	**ul. Śląska** 33 **58-100 ŚWIDNICA**
NAZWA i ADRES INWESTORA:	**ŚWIDNICKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI** **ul. Śląska 35** **58-100 Świdnica**
WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ	*CPV 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych*

	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Wojciech Jasiński upr. AU-F 2/197/81 Nr ewid. DOIIB DOŚ/IE/1524/01	**03.2016**	

Świdnica, marzec 2016r

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	**Urządzenia rozdzielcze**				
1	KNR 5-14	Montaż izolatorów wsporczych wnętrzowych ze stopą okragłą na gotowej kons-	szt.		
d.1	0201-01	trukcji o masie do 6 kg na wys.do 4 m (analogia)			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w	aparat		
d.1	0401-22	metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących			
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-04	przekr.do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw-	szt.		
d.1	0101-02	czych o masie do 50 kg			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0105-02	we poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania (H0V-R 95)			
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o	szt.		
d.1	0601-03	przekr.do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	**Instalacja amplifikarorni i reżyserki**				
7	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-	otw.		
d.2	1004-17	gości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm			
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu	m		
d.2	0115-01	betonowym - Listwa 40x25			
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu	m		
d.2	0115-01	betonowym - Listwa 25x16			
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło-	m		
d.2	0115-03	żu betonowym			
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x2,5			
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2	0212-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x2,5			
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w go-	m		
d.2	0206-03	towych korytkach LgY żo 16			
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z	szt.		
d.2	0309-02	uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.2	1010-15				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-	szt.		
d.2	0307-03	kowych w puszce instalacyjnej			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-11	cowane na kołkach wstrzeliwanych (il.mocowań 2)			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania	kpl.		
d.2	0514-05	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W			
		- końcowych oprawa VIP PAR 2x49			
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.2	KNR-W 5-08 0514-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 1x40W - końcowych - VIP DI PAR 1x49	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w betonie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYt 3x1,5	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDYt 4x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 40A 30mA Typ A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 5-08 0218-01	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytachód - Przewód F/UTP4x2x0,5	m przew.		
		442	m przew.	442.000	
				RAZEM	442.000
36 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 - analogia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.2	KNR-W 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
38 d.2	KNR-W 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
39 d.2	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	**Uzupełnienie oświetlenia hali lodowiska**				
40 d.3	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.400mm KFL 300H60	m		
		3	m	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
		63*7	m	441.000	
				RAZEM	441.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		63*7+20+2*9	m	479.000	
				RAZEM	479.000
43 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie - Rura AROT DVR 50	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
44 d.3	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie SRS 110 AROT	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
46 d.3	KNR-W 5-08 0218-03	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m przew.		
		13*7+9*4+9*7+3*7	m przew.	211.000	
				RAZEM	211.000
47 d.3	KNR-W 5-08 0218-03	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m przew.		
		63*7+9*7	m przew.	504.000	
				RAZEM	504.000
48 d.3	KNR-W 5-08 0218-03	Przewód kabelkowy układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr.do 47 mm mocowanych na gotowych uchwytach N2XH 7x1,5	m przew.		
		46	m przew.	46.000	
				RAZEM	46.000
49 d.3	KNR-W 5-08 0115-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu betonowym - Listwa 40x25	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.3	KNR-W 5-08 0503-06	Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (il. mocowań 2)	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
51 d.3	KNR-W 5-08 0508-03	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych Oprawa PHILIPS BVP 650 G2 26K	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52 d.3	KNR-W 5-08 0508-04	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-przelotowych Oprawa PHILIPS BVP 650 G2 26K	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
53 d.3	KNR-W 5-08 0508-04	Montaż na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-przelotowych - Demontaż i montaż opraw istniejących z wymianą źródła	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
54 d.3	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. C16A/3P	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C6A/3P	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
57 d.3	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Stycznik 25A 4-bieg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58 d.3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - Lamka kontrolna	szt		
		9	szt	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
60 d.3	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 - Skrzyka sterowania oświetleniem hali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. - Wyłącznik impulsowy 230/S 10A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61.a	Analiza własna	Dostawa i montaż "LOGO" LODOWISKO podświetlane nad wejściem do obiektu o wym. 1,50x6,50 m	szt	1	1
				RAZEM	1.000

9	**Pomiary pomontażowe**				
76 d.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.9	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
78 d.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.9	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.9	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.9	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
82 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.9	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000