

Nadbudowa i przebudowa hali sportowo-widowiskowej Miejskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji w Jarosławiu - roboty elektryczne

Identyfikator kosztorysu: SP219-Hala Sportowo-Widowiskowa MOSiR w Jarosławiu

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 25.02.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Tablice elektryczne</b>		
<b>1.1</b>	<b>Demontaż aparatów z tablic</b>		
1	KNNR 9 WACETOB 812-1 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach - przekrój żył kabla do 4 mm <sup>2</sup>	szt	450,00
2	KNNR 9 WACETOB 812-3 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach - przekrój żył kabla do 6 mm <sup>2</sup>	szt	20,00
3	KNNR 9 WACETOB 812-4 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach - przekrój żył kabla do 16 mm <sup>2</sup>	szt	20,00
4	KNNR 9 WACETOB 812-5 Odłączenie kabli w rozdzielnicach i rozdzielniach - przekrój żył kabla do 50 mm <sup>2</sup>	szt	10,00
5	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TO-1 bez demontażu obudowy	szt	50,00
6	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TO-2 bez demontażu obudowy	szt	29,00
7	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TS-1 bez demontażu obudowy	szt	32,00
8	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TS-2 bez demontażu obudowy	szt	26,00
9	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TS-3 bez demontażu obudowy	szt	4,00
10	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TR-1 bez demontażu obudowy	szt	40,00
11	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TR-2 bez demontażu obudowy	szt	21,00
12	KNNR 9 203-5 Aparaty elektryczne - demontaż aparatów tablicy TR-5 bez demontażu obudowy	szt	4,00
<b>1.2</b>	<b>Montaż tablic</b>		
13	KNNR 5 404-4 Tablica elektryczna TO-1 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
14	KNNR 5 404-4 Tablica elektryczna TO-2 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
15	KNNR 5 404-4 Tablica elektryczna TR-1 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
16	KNNR 5 404-3 Tablica elektryczna TR-2 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
17	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna TR-5 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
18	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna TS-1 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
19	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna TS-2 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
20	KNNR 5 404-2 Tablica elektryczna TS-3 - wyposażenie zgodnie z PT w istniejącej obudowie	szt	1,00
21	Norma indywidualna 1-10 Podłączenie do nowych tablic istniejących obwodów	kpl	1,00

## 2 Instalacja oświetleniowa

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>2.1 Demontaże</b>			
22	KNNR 9 WACETOB 504-5 Oprawy do lamp rtęciowych i sodowych w obudowie wzmocnionej - demontaż	szt	81,00
23	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem	szt	77,00
24	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw świetlówkowych z modułem awaryjnym	szt	9,00
25	KNNR 9 501-6 Demontaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	szt	24,00
26	KNNR 9 302-6 Przewody kabelkowe układane na uchwytach - demontaż ze zdjęciem uchwytów - podłoże konstrukcja stalowa	m	1 240,00
27	KNNR 9 305-3 Przewody kabelkowe układane w korytkach i listwach instalacyjnych - demontaż przewodów o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup>	m	620,00
28	Norma indywidualna 1-10 Praca elektrycznego podnośnika nożycowego lub kosowego	dni	15,00

**2.2 Okablowanie**

29	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania - wsporniki korytka K50	szt	150,00
30	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania - wsporniki korytka K100	szt	51,00
31	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów K50	m	150,00
32	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów K100	m	51,00
33	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 2x1,5	m	100,00
34	KNNR 5 209-4 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x2,5	m	420,00
35	KNNR 5 1207-5 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL22	m	100,00
36	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RL22	m	100,00
37	KNNR 5 1208-1 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,00
38	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 2x1,5	m	100,00
39	KNNR 5 1207-9 Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RL28	m	184,00
40	KNNR 5 101-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RL28	m	184,00
41	KNNR 5 1208-2 Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	184,00
42	KNNR 5 203-1 Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 3x2,5	m	184,00
43	KNNR 5 208-4 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , mocowany do kosołek osadzonych na konstrukcji metalowej - N2XH-J 2x1,5	m	310,00
44	KNNR 5 208-4 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , mocowany do kosołek osadzonych na konstrukcji metalowej - N2XH-J 2x1,5	m	310,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNNR 5 208-4 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , mocowany do kosołetek osadzonych na konstrukcji metalowej - N2XH-J 3x2.5	m	850,00
46	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 3x1.5	m	90,00
47	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - N2XH-J 4x1.5	m	30,00
48	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp2x1.5	m	230,00
49	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp3x1.5	m	160,00
50	KNNR 5 204-5 Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> , podłoże inne niż betonowe - YDYp4x1.5	m	40,00
51	Norma indywidualna 1-10 Praca elektrycznego podnośnika nożycowego lub kosowego	dni	36,00

### 2.3 Montaż opraw oświetleniowych

52	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 2500lm 18W IP66 - (A1)	kpl	17,00
53	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 25W IP66 - (A2)	kpl	5,00
54	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 7500lm 47W IP66 - (A3)	kpl	2,00
55	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 7500lm 47W IP66 z siatką ochronną - (A4)	kpl	15,00
56	KNNR 5 502-4 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 11800lm 79W IP65 - (B1)	kpl	15,00
57	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 2100lm 15W IP44 - (C1)	kpl	33,00
58	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 3200lm 20W IP44 - (D1)	kpl	27,00
59	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 4300lm 28W IP44 - (D2)	kpl	2,00
60	KNNR 5 509-4 Oprawy oświetleniowe przykręcane do podłoża - Oprawa oświetleniowa LED 840 60200lm 420W IP65 - (E1)	kpl	66,00
61	KNNR 5 503-3 Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 4000lm 40W IP54 - (F1)	kpl	8,00
62	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 3927lm 31W IP20 - (G1)	kpl	12,00
63	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 4248lm 31W IP20 - (G2)	kpl	4,00
64	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 5125lm 41W IP20 - (G3)	kpl	3,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
65	KNNR 5 501-3 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 3000lm 27W IP20 - (H1)	kpl	4,00
66	KNNR 5 501-3 Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 4500lm 37W IP20 - (H2)	kpl	9,00
67	KNNR 5 502-3 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa LED 840 1610lm 14,5W IP65 z czujnikiem ruchu - (J1)	kpl	10,00
68	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 1x1W IP65, TC1 - (AW1)	kpl	16,00
69	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 1x3W IP65, TC1 - (AW2)	kpl	2,00
70	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 1x3W IP65, TC1 z siatką ochronną - (AW3)	kpl	2,00
71	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 1x3W IP65, TC1 montaż boczny z siatką ochronną - (AW4)	kpl	4,00
72	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 1x2W IP65, TC1 do niskich temperatur - (AW5)	kpl	11,00
73	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 9W IP65, TC1 z siatką ochronną - (AW6)	kpl	26,00
74	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjnego LED IP65, TC1 - (EW1)	kpl	18,00
75	KNNR 5 502-2 Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - Oprawa oświetleniowa ewakuacyjnego LED IP65, TC1 z siatką ochronną - (EW2)	kpl	5,00
76	Norma indywidualna 1-10 Praca elektrycznego podnośnika nożycowego lub kosowego	dni	16,00

### 3 Zasilanie urządzeń wentylacji i klimatyzacji

77	KNNR 5 1101-2 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania - wsporniki korytka K50	szt	60,00
78	KNNR 5 1105-7 Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe K50	m	60,00
79	KNNR 5 209-5 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> - N2XH-J 5x2.5	m	240,00
80	KNNR 5 716-3 Układanie w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli - N2XH-J 5x35	m	20,00
81	KNNR 5 1203-8 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm <sup>2</sup> kabelkowych	szt	30,00
82	KNNR 5 726-10 Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,00
83	KNNR 5 1203-5 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 35 mm <sup>2</sup> pojedynczych	szt	10,00
84	Norma indywidualna 1-10 Praca elektrycznego podnośnika nożycowego lub kosowego	dni	3,00

### 4 Instalacja odgromowa

85	KNNR 9 WACETOB 605-8 Demontaż złącza odgałęźnego	szt	36,00
----	---	-----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
86	KNNR 9 WACETOB 605-7 Demontaż złącza do rynny lub rury spustowej	szt	16,00
87	KNNR 9 601-5 Demontaż przewodów nienaprzężanych, poziomych	m	420,00
88	KNNR 5 601-1 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm	m	420,00
89	KNNR 5 103-6 Rura winidurowa o średnicy do 28 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe - rura odgromowa RO 28x18	m	32,00
90	KNNR 5 601-3 Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych - drut FeZn 8mm w rurach RO	m	56,00
91	KNNR 5 303-10 Puszki z tworzywa sztucznego 150x150 mm - połączenie przewodów odprowadzających na elewacji	szt	8,00
92	KNNR 5 612-5 Złącze kontrolne połączone pręt-pręt	szt	8,00
93	KNNR 5 611-11 Łączenie prętów o średnicy do 10 mm na dachu złączką krzyżową	szt	36,00
94	KNNR 5 612-1 Złącze do rynny okapowej montowane na dachu	szt	16,00

#### 5 Pomiary i badania elektryczne

95	KNNR 5 1301-1 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie	pomiar	101,00
96	KNNR 5 1301-2 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia o 3 fazach	pomiar	20,00
97	KNNR 5 1305-1 Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba	39,00
98	KNNR 5 1304-5 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	75,00
99	KNNR 5 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
100	KNNR 5 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	7,00
101	KNNR 9 WACETOB 1201-2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	46,00
102	KNNR 9 WACETOB 1201-3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	320,00

----- Koniec wydruku -----