

## Instalacje elektryczne Sanitariaty Amfiteatr Pod grojcem w Żywcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>I. Zasilanie , tablica TG Kod CPV: 45231000-5</b>		
1	KNR 5-08 0805/06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o objętości do 1dm3	szt	32
2	KNR 5-08 0404/04	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt	2
3	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik FR	szt	2
4	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S191	szt	20
5	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P312	szt	2
6	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg S193 + LS	szt	7
7	KSNR 5 0203/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg wyłącznik przeciwporażeniowy 25, 40A	szt	4
8	KNR 5-08 0402/08	Przykręcenie do gotowego podłoża bez częściowego rozebrania i podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi - sterowanie ogrzewania i lamp zewn.	szt	2
9	KNR 5-14 0517/04	Układanie przewodów o przekroju 6,0mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15
10	KNR 5-14 0604/02	Mocowanie tabliczek opisowych przez przyklejanie	szt	2
11	KNR 5-08 0210/06	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDY5x10	m	20
12	Kalk. wł	Zakup mocy elektrycznej w ZE - 18kW	kW	18
13	KNNR 5 0101/04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m	3
14	KNNR 5 0403/01	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie do 20kg mocowanych na fundamencie prefabrykowanym - skrzynka ST26x44 +LZ35	szt	1
		<b>II. Instalacje elektryczne Kod CPV: 45311000-0</b>		
15	KNR 4-03 1001/01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglany	m	210
16	KNR 4-03 1003/06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	12
17	KNR 5-08 0210/02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m	120
18	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	280
19	KNR 5-08 0209/02	Przewody wtynkowe o przekroju do 7,5mm2 układane w tynku w podłożu nie betonowym	m	70
20	KNR 5-08 0309/06	Przykręcenie gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	14
21	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt	12
22	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego	szt	2

## Instalacje elektryczne Sanitariaty Amfiteatr Pod grojcem w Żywcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	23
24	KNR 5-08 0302/05	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu, puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 4mm <sup>2</sup>	szt	27
25	KNR 5-08 0303/04	Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek 4-wylotowych z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	13
26	KNR 5-08 0304/03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej	szt	9
27	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	230
28	KNR 5-08 0501/04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach plastikowych lub kotwiących - 2 mocowania	kpl	62
29	KNR 5-08 0502/02	Montaż opraw oświetleniowych świetłkowych do 2x20W przykręcanych (zwykłych) - kierunkowe NS-9 MAWEL	szt	3
30	KNR 5-08 0820/01	Kompletowanie opraw świetłkowycho mocy do 120W	szt	35
31	KNR 5-08 0403/02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - elektroinwertery do opraw świetłkowych	szt	5
32	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W końcowych - OPFa236	szt	20
33	KNR 5-08 0516/06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych, 2x40W przelotowy - OPFa218 13szt.	szt	13
34	KNR 5-08 0508/03	Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych dla lamp rtęciowych i sodowych z podłączeniem, pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E40, końcowych - Zarowa z kloszem i siatką 100W	szt	2
35	KNR 5-08W 0502/10	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach kotwiących	kpl	4
36	KNR 5-08 0405/06	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - zabudowa ogrzewaczy elektrycznych	szt	13
37	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury - sterowanie ogrzewania	układ	1
38	KNR 4-03 1202/01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	20
<b>III. Połączenia wyrównawcze</b>				
39	KNP 18-01 0113.2/01	Układanie rur płaszczowych o średnicach do 16mm w brzdach innych	m	7
40	KNR 5-08w 0204/03	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm <sup>2</sup>	m	10
41	KNR 5-08 0713/02	Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów - uchwyty na rurę	szt	2
42	KNR 5-08 0602/03	Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm <sup>2</sup> na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym	m	5
43	KNR 4-03 0901/02	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 4mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłącz	5
<b>IV.Instalacja odgromowa</b>				
44	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,6m - robocizna 01, głębokości do 0,8m - robocizna 02, głębokości do 1,0m - robocizna 03, głębokości do 1,2m - robocizna 04)	m	40

Instalacje elektryczne Sanitariaty Amfiteatr Pod grojcem w Żywcu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
45	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kat. IV o szerokości dna do 0,4m (i głębokości do 0,4m - robocizna 01, głębokości do 0,6m - robocizna 02, głębokości do 0,8m - robocizna 03, głębokości do 1,0m - robocizna 04)	m	40
46	KNR 5-08 0611/03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii IV	m	50
47	KNP 18-01 0113.9/02	Układanie rur karbowanych o średnicach do 28mm w bruzdach innych	m	16
48	KNR 5-08 0607/02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym	m	16
49	KNR 5-08 0606/01	Montaż zwodów naprężanych poziomych z pręta o średnicy do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, na dachu płaskim	m	70
50	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	4
51	KNR 5-08 0618/01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	7
52	KNR 5-08 0618/03	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt	4
53	KNR 4-03 1205/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2