

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE BUDYNKU SZATNI Z ZAPLECZEM SOCJALNYM DLA STADIONU SPORTOWEGO

Identyfikator kosztorysu: PRZEDM-DAMNICA-STADION SPORTOWY

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2009-09-14 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>ZASILANIE BUDYNKU SZATNI - WLZ</b>		
1	KNR 2-01 702-12 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	34,00
	34		34,00
2	KNR 5-10 301-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,00
	34*2		68,00
3	KNR 5-10 303-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm - Arot	m	10,00
4	KNR 5-10 103-3 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2 kg/m - YAKY 4x50	m	24,00
5	KNR 5-10 113-3 Układanie w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabli 1-żyłowych o masie do 3 kg/m - YAKY 4x50	m	10,00
6	KNR 5-08 608-7 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - DFe Zn d:	m	34,00
	34		34,00
7	KNR 2-01 705-12 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)	m	34,00
	34		34,00
8	KNR 5-10 603-7 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt	2,00
9	KNR 5-08 617-3 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - pręt o średnicy 10 mm - DFeZn d:8mm	szt	2,00
	2		2,00
10	KNR 5-08 620-1 Montaż uchwytów uziemiających skręcanych, średnica rury do 100 mm	szt	2,00
11	KNR 5-08 404-10 Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TG	szt	1,00
12	KNR 4-03 1203-2 Badanie linii kablowej nn	odcinek	1,00
13	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
14	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
15	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
16	KNR 4-03 1202-2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz	pomiar	1,00

## 2 BUDYNEK SZATNI

### 2.1 Tablice i wlz

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 4-03 1011-7 Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglany, obj.do 0.10 dm3	szt	1,00
18	KNR 5-08 401-8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, podłoże z cegły	aparat	1,00
19	KNR 5-08 404-9 Montaż tablicy TS	szt	1,00
<b>2.2 Montaż przewodów</b>			
20	KNR 5-08 301-23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej (gipsowej) - wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle	szt	55,00
21	KNR 5-08 302-1 Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie, sposób mocowania gips-cement	szt	55,00
22	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x1,5	m	264,00
23	KNR 5-08 210-1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 4x1,5	m	54,00
24	KNR 5-08 210-2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd,o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> Cu, do 20 mm <sup>2</sup> Al w podłożu różnym od betonu - YDYżo 3x2,5	m	298,00
25	KNR 5-08 817-7 Montaż złączy VAGO	szt	82,00
26	KNR 5-08 813-1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski i bolce - przewód w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt	66,00
27	KNR 5-08 502-3 Przygotowanie pod oprawy oświetleniowe przykręcane podłoża z gipsu-gazobetonu, mocowanie na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	33,00
28	KNR 5-08 511-9 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 4x18 - A	szt	6,00
29	KNR 5-08 511-5 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych 2x18 - B	szt	6,00
30	KNR 5-08 504-3 Montaż na gotowym podłożu opraw - plafoniera z PL-E 28W - C	szt	2,00
31	KNR 5-08 504-7 Montaż na gotowym podłożu opraw - plafoniera hermetyczna z PL-E 18W - D	szt	15,00
32	KNR 5-08 515-7 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw halogenowych 50W z czujką ruchu -	szt	4,00
33	KNR 5-08 403-1 Mocowanie modułu awaryjnego	szt	9,00
34	KNR 5-08 307-2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - wyłącznik pt 1-bieg	szt	17,00
35	KNR 5-08 307-3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - łącznik p.t.w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	3,00
36	KNR 5-08 309-6 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd wtyczkowych pojedynczych hermet.	szt	2,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
37	KNR 5-08 309-3 Montaż do gotowego podłoża z podłączeniem gniazd podwójnych 16A+N+PE	szt	19,00
38	KNR 5-08 815-16 Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> - 1 faz	szt	8,00
39	KNR 4-03 1006-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 1 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	32,00
40	KNR 4-03 1006-21 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły - długość przebicia do 2 1/2 cegły, średnica rury do 25 mm	otworów	5,00
41	KNR 4-03 1007-6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu - długość przebicia do 20 cm, średnica rury do 25 mm	otworów	2,00

### 2.3 Instalacja odgromowa

42	KNR 5-08 601-6 Montaż dla instalacji naprężanej wsporników naciągowych z 2 złączkami przelotowymi naprężającymi, na ścianie z cegły	szt	8,00
43	KNR 5-08 604-4 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim, wsporniki klejone - DFeZn d:8mm	m	8,00
44	KNR 4-03 1001-5 Wykucie bruzd ręcznie dla przewodów wtynkowych, podłoża z cegły	m	24,00
45	KNR 5-08 606-3 Montaż na uprzednio zainstalowanych wspornikach zwodów naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm pionowych na ścianie - DFeZn d: 8mm	m	24,00
46	KNR 5-08 619-6 Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik	szt	6,00
47	KNR 5-08 303-20 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem - puszki 95x115 i 140x140 przykręcane o 4 wylotach i przekroju przewodu do 16 mm <sup>2</sup> - POh	szt	6,00
48	KNR 5-08 619-1 Montaż złączy do rynny okapowej montowanych na dachu	szt	22,00
49	KNR 5-08 618-1 Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	2,00
50	KNR 5-08 611-5 Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0.8 m, kat.gruntu III - płaskownik 25x4	m	96,00
51	KNR 5-08 617-1 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie, rodzaj przewodu - bednarka o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt	6,00

### 2.4 Badania i pomiary

52	KNR 4-03 1205-1 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub robocznego, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
53	KNR 4-03 1205-3 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	1,00
54	KNR 4-03 1205-4 Badania i pomiary instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	5,00
55	KNR 4-03 1205-5 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
56	KNR 4-03 1205-6 Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania, pomiar następnym	pomiar	43,00
57	KNR 4-03 WACETOB 1207-3 Pomiar rezystancji izolacji silnika	silnik	8,00
58	KNR 4-03 WACETOB 1208-1 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
59	KNR 4-03 WACETOB 1208-2 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 1-fazowych - każdy następnym	pomiar	18,00
60	KNR 4-03 WACETOB 1208-3 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - pomiar pierwszy	pomiar	1,00
61	KNR 4-03 WACETOB 1208-4 Pomiar rezystancji izolacji obwodów 3-fazowych - każdy następnym	pomiar	1,00
62	KNR 4-03 WACETOB 1209-1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	próba	1,00
63	KNR 4-03 WACETOB 1209-2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - każda następnym	próba	5,00

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