

przebudowa z rozbudową budynku Regionalnego Centrum Tenisowego w Szczecinku - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1. Instalacje elektryczne wewnętrzne		
1	Ręczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m	9,000
2	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	9,000
3	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	9,000
4	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	5,000
5	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8,000
6	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	1,000
7	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m YDY5x6	m	9,000
8	Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
9	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0,30m ² - RWN 3x12 kompletna wg schematu	szt	1,000
10	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - pierwsza	szt	1,000
11	Próba działania wyłącznika różnicoprądowego - dodatek za każdą następną próbę	szt	3,000
12	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 1-fazowego	pomiar	8,000
13	Obwody i elementy instalacji - pomiar pierwszy obwodu 3-fazowego	pomiar	1,000
14	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
15	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	20,000
16	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - analogia na sufitem podwieszanym	m	105,000
17	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	220,000
18	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x1,5	m	60,000
19	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp3x2,5	m	160,000
20	Przewody kabelkowe układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYp4x1,5	m	10,000
21	Wciąganie do rur przewodów o przekroju do 6mm ² - YDYp3x1,5	m	35,000
22	Wciąganie do rur przewodów o przekroju do 6mm ² - YDYp4x1,5	m	70,000
23	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	120,000
24	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
25	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	31,000
26	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm	szt	10,000
27	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	10,000
28	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym	szt	31,000
29	Montaż na gotowym podłożu podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	1,000
30	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
31	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt	2,000

przebudowa z rozbudową budynku Regionalnego Centrum Tenisowego w Szczecinku - rob. elektryczne

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
32	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt	3,000
33	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	1,000
34	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych podwójnych z uziemnieniem w puszkach	szt	20,000
35	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1,000
36	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu ceglanym	szt	120,000
37	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania	kpl	4,000
38	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych końcowych - oprawy awaryjne HELIOS LED HWM/3,2W/B/2/SE/AT/TR	szt	2,000
39	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych przykręcanych końcowych - oprawy NEPTUN PC LED 4400LM PLX E IP65 840	szt	1,000
40	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych szczelnych przykręcanych końcowych - oprawy UPDOOR 2X18W TC-L SHM E IP65 34 840	szt	1,000
41	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, oprawy AGAT LED GK 8800LM PLX E 840 600x600	szt	13,000
42	Montaż na gotowym podłożu opraw ledowych na podwieszanych sufitach z podłączeniem, oprawy AGAT LED GK 8800LM PLX E 840 1200x300	szt	5,000
43	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	3,000
	2. Instalacja odgromowa		
44	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m w gruncie kategorii III	m	51,000
45	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm AROT DVK 50 Nr ST: D.07.07.01	m	7,0
46	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromeego krytego dachówką	m	86,000
47	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	9,000
48	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	3,000
49	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m	35,000
50	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu ceglanym	szt	3,000
51	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	3,000
52	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	2,00
53	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii I-II - za następne 1,5m długości uziomu	szt	6,00
54	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1
55	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	2,00