

Dokumentacja projektowa przebudowy oświetlenia Hali Sportowej Rudzkiego Klubu Sportowego w Łodzi, ul. Rudzka 37

Data: 2008-06-12

Budowa: Przebudowa instalacji oświetlenia

Kody CPV: 5310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych, 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej,

Obiekt: Hala Sportowa Rudzkiego Klubu Sportowego
Łódź, ul. Rudzka 37

Zamawiający: Miast Łódź
Wydział Sportu urzędu Miasta Łodzi
Łódź, ul. Piotrkowska 104

Jednostka opracowująca kosztorys: Przedsiębiorstwo Projektowo-Wykonawcze "ARCONBUD"
Łódź, ul. Północna 36A

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Włodzimierz Tadeusiak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Instalacja oświetlenia ogólnego i awaryjnego				
1.1	Demontaż istniejącej instalacji oświetleniowej - wycena szacunkowa	1		kpl
1.2	Demontaż istniejących rozdzielnic nn - wycena szacunkowa	1		kpl
1.3 KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna	140		m
1.4 KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	55		m
1.5 KNR 508/9908/2	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do drewna	5		m
1.6 KNR 508/9908/4	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły	5		m
1.7 KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	170		m
1.8 KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	30		m
1.9 KNR 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do drewna - panalogię	2 550		m
1.10 KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	70		m
1.11 KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	70		m
1.12 KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej			
bruzdy	70*0,025*0,02 = 0,035	~0,035		m3
1.13 KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - HDGs 3x1,5 mm2	30		m
1.14 KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - YDY 3x2,5 mm2	5		m
1.15 KNR 508/207/2	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej - YDY 3x4 mm2	140		m
1.16 KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDY 2x1,5 mm2	10		m
1.17 KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDY 3x1,5 mm2	35		m
1.18 KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - YDY 4x1,5 mm2	15		m
1.19 KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi - HDGs 3x1,5 mm2	970		m
1.20 KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi - YDY 3x1,5 mm2	5		m
1.21 KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi - YDY 5x2,5 mm2	10		m
1.22 KNR 508/211/7	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi - YDY 3x2,5 mm2	165		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.23 KNR 508/211/7 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi - YDY 3x4 mm ²	1 710		m
1.24 KNR 508/211/8 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi - OFLEX 24x1,5 mm ² - p.analogię	110		m
1.25 KNR 508/227/10 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - OFLEX 24x1,5 mm ² , poziomo	5		m
1.26 KNR 508/227/11 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC - OFLEX 24x1,5 mm ² , pionowo	5		m
1.27 KNR 508/301/25 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w drewnie - p.analogię	125		szt
1.28 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	10		szt
1.29 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	4		szt
1.30 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	17		szt
1.31 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	2		szt
1.32 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi.do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	5		szt
1.33 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi.do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm ²	10		szt
1.34 KNR 508/304/1 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm ² , odgałęźniki mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej	135		szt
1.35 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	3		szt
1.36 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy dwubiegunowy	2		szt
1.37 KNR 508/308/3 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, schodowy dwubiegunowy	2		szt
1.38 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 4 - kaseta sterownicza SO	2		szt
1.39 KNR 508/502/1 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 2 wkrętach	16		kpl
1.40 KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach rozporowych	4		kpl
1.41 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach rozporowych	8		kpl
1.42 KNR 508/501/2 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki w drewnie	162		kpl
1.43 KNR 508/508/3 Montaż na gotowym podłożu opraw Winlight Q z podłączeniem	142		szt
1.44 KNR 508/516/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - Aragon 158	20		szt
1.45 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - Aragon 258	9		szt
1.46 KNR 508/516/5 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - 713-236	5		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.47 KNR 508/516/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - Amstar22 0-EL20Mains	20		szt
1.48 KNR 508/812/1	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5·mm ²	84		szt
1.49 KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	58		pomiar
1.50 KNR 403/1203/3	Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20 - p.analogię	2		odcinek
1.51 KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	38		pomiar
1.52 KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	160		pomiar
1.53 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
2 Rozdzielnice instalacji oświetlenia i wewnętrzne linie zasilające				
2.1 KNR 508/807/2	Mechaniczne wiercenie otworów, w drewnie, paździerz, supremie, Fi do 14·mm	110		szt
2.2 KNR 508/802/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 20·mm	60		szt
2.3 KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 - wsporniki korytek kablowych	90		szt
2.4 KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm	80		m
2.5 KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod kable układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym - p.analogię	15		m
2.6 KNR 510/118/2	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKY 5x10 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
2.7 KNR 510/118/4	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach - YKY 5x70 mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	90		m
2.8 KNR 510/604/6	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy 10·mm ² - p.analogię R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.9 KNR 510/604/8	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 5-żyłowy 70·mm ² - p.analogię R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
2.10 KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm ²	10		szt
2.11 KNR 508/812/6	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 120·mm ²	10		szt
2.12 KNR 514/102/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica RO R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.13 KNR 514/102/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych - rozdzielnica ROA R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2.14 KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	2		pomiar
2.15 KNR 403/1203/1	Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 5 - p.analogię	2		odcinek
2.16 KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
2.17 KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	2		pomiar
2.18	Uruchomienie, próby i pomiary centralnej baterii oświetlenia awaryjnego - wycena szacunkowa	1		kpl