

4.0

Przedmiar robót

Przebudowa budynku szkolnego Gdańsk Jagiellońska 11

Budowa: Instalacje Elektryczne

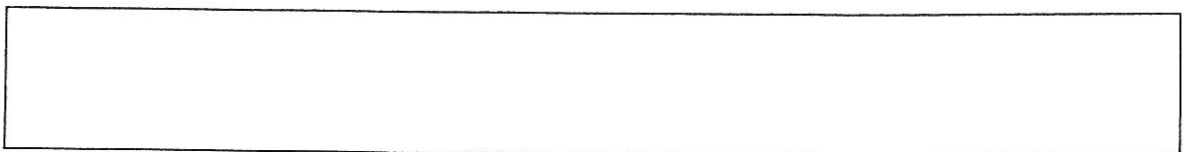
Obiekt: Przebudowa budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania II piętra z funkcji edukacyjnej na medyczną Gdańsk Jagiellońska 11

Zamawiający: Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Osób z Upośledzeniem Umysłowym Koło w Gdańsku ul. Tysiąclecia 13A 80-351 Gdańsk

Instytucja opracowująca kosztorys: Biuro Projektowe Jerzy Seroka



Autorzy: technik Andrzej Brzozowski -



Gdańsk listopad 2014

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Kosztorys obejmuje wykonanie :

- " Przebudowa tablicy głównej o pola odpiwowowe
- " Montaż tablic rozdzielczych II piętra
- " Wykonanie instalacji wlv do rozdzielnic
- " Wykonanie instalacji oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych II piętra
- " Wykonanie instalacji oświetlenia ewakuacyjnego parter , I piętro , II piętro

Kosztorys wykonano na podstawie:

- " KNR 5-08
- " KNR 5-10
- " KNR 4-01
- " KNR 4-03
- " KNR 1321
- " KNP 1846
- " KALKULACJE

Zawartość kosztorysu:

- " Strona tytułowa
- " Ogólna charakterystyka zadania
- " Przedmiar robót dla oferentów

Przedmiar robót dla oferentów

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1.1 KALKULACJA Rozbudowa rozdzielnic głównej o pola odpiywowe wg wyposażenia na rysunku schemat zasilania	kpl		1		
1.2 Wykonanie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły pod tablice wnękowe	m2		2,8		
1.3 Wykonanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły	m		15		
1.4 Kołki kotwiące poprzez wykonanie otworów kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	szt		4		
1.5 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg Rozdzielnic RH wyposażenie wg rysunku	szt		1		
1.6 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg Rozdzielnic T-12 wyposażenie wg rysunku	szt		1		
1.7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg Rozdzielnic T-14 wyposażenie wg rysunku	szt		1		
1.8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 50·kg Rozdzielnic T-15 wyposażenie wg rysunku	szt		1		
1.9 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 60·mm	szt		6		
1.10 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30·cm, rura Fi do 60·mm	otwór		8		
1.11 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·75·mm rury w gotowych bruzdach dla kabli zasilających tablice piętrowe	m		25		
1.12 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm pod konstrukcje wsporcze pod korytka	szt		90		
1.13 Montaż w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt		30		
1.14 Montaż w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na ścianie	szt		60		
1.15 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na stropie, ilość mocowań 1 konstrukcje pod korytka	szt		60		
1.16 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2 konstrukcje pod korytka	szt		30		
1.17 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100·mm Korytka instalacyjne metalowe ocynkowane perforowane LKS 100/H60	m		30		
1.18 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm Korytka instalacyjne metalowe ocynkowane perforowane LKS 200/H60	m		60		
1.19 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Korytka instalacyjne LN25x16	m		140		
1.20 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Korytka instalacyjne LN40x40	m		16		
1.21 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę Korytka instalacyjne KI 165x60	m		8		
1.22 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m Kabel YKY 5x35,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		10		
1.23 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m Kabel YKY 5x16,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		15		
1.24 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m Kabel YKY 5x16,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		115		
1.25 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m Kabel YKSY 14x1,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy	m		35		
1.26 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	szt		6		
1.27 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50·mm2	szt		2		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.28 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16	szt		2		
1.29 Podanie napięcia w linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		4		
1.30 Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p/t w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd, rura Fi-19-mm rury na konstrukcji ścian działowych oraz konstrukcji sufitu	m		620		
1.31 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		200		
1.32 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm	m		200		
1.33 Wykonanie brzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m		1 235		
1.34 Zaprawianie brzd, o szerokości do 25-mm	m		1 235		
1.35 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² przewód YDYp 3x1,0	m		200		
1.36 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, przewód YDYp 3x1,0	m		150		
1.37 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5-mm ² przewód YDYp 3x1,0	m		120		
1.38 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		400		
1.39 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, przewód YDYp 3x1,5	m		620		
1.40 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, przewód YDYp 3x1,5	m		300		
1.41 Przewody kabelkowe i kable układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przewód kabelkowy, do 7,5-mm ² przewód YDYp 3x1,5	m		210		
1.42 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, przewód YDYp 4x1,5	m		180		
1.43 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, przewód YDYp 4x1,5	m		120		
1.44 Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5-mm ² przewód YDYp 3x2,5	m		600		
1.45 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, przewód YDYp 3x2,5	m		120		
1.46 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12-mm ² Cu, przewód YDYp 3x2,5	m		1 200		
1.47 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 24-mm ² Cu, przewód YDY 5x2,5	m		25		
1.48 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		120		
1.49 Uchwytami odstępowymi, w powłoce poliwinitowej, mocowane uchwytami (złącza n.t., w powłoce poliwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6-mm ² Cu, 12-mm ² Al analogia) przewód DY 4 izolacja żółto-zielona połączenia wyrównawcze łąziennik	m		120		
1.50 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg, ilość otworów mocujących do 2 uchwyty uziemiające SIAE	szt		4		
1.51 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0-mm ²	szt		8		
1.52 Montaż kołków kotwiących pod montaż oprawy oświetleniowej przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		33		
1.53 Montaż kołków kotwiących pod montaż oprawy oświetleniowej przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		234		
1.54 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa ewakuacyjna autonomiczna z autotestem (AT) LED 3W - 260 lm / 2h z charakterystyka ROAD - do wbudowania w sufit podwieszony	szt		10		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.55 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa ewakuacyjna autonomiczna z autotestem (AT) LED 3W - 260 lm / 2h z charakterystyka <u>AREA</u> - nasufitowa	szt		3		
1.56 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa ewakuacyjna autonomiczna z autotestem (AT) LED 5W - 450 lm / 2h z charakterystyka <u>ROAD</u> - nasufitowa z możliwością wbudowania w sufit podwieszony	szt		43		
1.57 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa ewakuacyjna autonomiczna z autotestem (AT) LED 5W - 450 lm / 2h z charakterystyka <u>AREA</u> - nasufitowa z termostatem do niskich temperatur, zewnętrzna	szt		4		
1.58 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych , z podłączeniem, końcówce Oprawa bryzgoszczelna z kloszem przezroczystym Oprawa do świetlówek 2x36W-IP65 nasufitowa, zamknięta Fc=3400 lm, Ra>85, T=4000 K	szt		6		
1.59 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych , z podłączeniem, końcówce Oprawa bryzgoszczelna z kloszem przezroczystym Oprawa do świetlówek 2x36W-IP20 rastrowa do wbudowania w sufit podwieszony Fc=3400 lm, Ra>85, T=4000 K	szt		33		
1.60 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa świetłówkowa Plafoniera klosz opalowy 2x60W/E27-IP44 ze świetłówkami kompaktowymi 18W/E27	szt		47		
1.61 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, Oprawa świetłówkowa Plafoniera klosz opalowy nasufitowa 60W/E27-IP44 na wys. 2,0m ze świetłówką kompaktową 13W/E27	szt		29		
1.62 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z rastrem metalowym , z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcówce Oprawa do świetlówek 4x18W-IP20 rastrowa nasufitowa Fc=5400 lm, Ra>85, T=4000 K	szt		129		
1.63 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem opalowym , z podłączeniem, przykręcane 4x20W, końcówce Oprawa do świetlówek 4x18W-IP 54 z dyfuzorem mlecznym, nasufitowa Fc=5400 lm, Ra>85, T=4000 K	szt		6		
1.64 Montaż opraw świetłówkowych do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, oprawy 4x36W, podłączenie końcówce Oprawa do świetlówek 4x18W-IP 54 z dyfuzorem mlecznym, do wbudowania w sufit podwieszony Fc=5400 lm, Ra>85, T=4000 K	szt		8		
1.65 Włączenie opraw oświetleniowych założenie świetlówek oraz fotometryczne ustawienie opraw	kpl		18		
1.66 Otwory pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	szt		245		
1.67 Montaż kołków plastikowych dla zamocowania osprzętu instalacyjnego, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt		153		
1.68 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe pojedyncze do przyborów fi 60 mocowane gipsem	szt		101		
1.69 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe podwójne do przyborów fi 60 mocowane gipsem	szt		26		
1.70 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 przykręcane, 4 wyloty, przewody do 2.5-mm ²	szt		20		
1.71 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, Przycisk światło podświetlony p/t 10A;250V IP 20 biały z ramką montażową	szt		20		
1.72 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, Łącznik instalacyjny jednobiegunowy p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		48		
1.73 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy podwójny p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		45		
1.74 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy potrójny p/t 10A;250V IP20 biały z ramką montażową	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.75 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V p/t białe z ramką montażową instalowane pojedynczo lub podwójnie obok siebie	szt		327		
1.76 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, 16A;250V IP44 p/t białe z ramką montażową instalowane pojedynczo lub podwójnie obok siebie	szt		34		
1.77 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 4.0·mm2 wodoszczelne, 3P+Z 16A, przykręcane	szt		1		
1.78 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka pojedyncza do osprzętu instalacyjnego biała	szt		101		
1.79 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 ramka podwójna do osprzętu instalacyjnego biała	szt		209		
1.80 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t-w/t do 2.5·mm2 klejony, 3 wyloty, (analogia) listwy zaciskowe w puszkach odgałęźnych przegłębionych oraz puszkach gniazd wtykowych	szt		360		
1.81 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, wsporniki klejone drut stalowy ocynkowany fi 8mm	m		10		
1.82 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·18·mm, na dachu lub dymniku płaskim Zwód pionowy h=1,0m podstawa klejona	szt		1		
1.83 Łączenie pręta o średnicy do 10·mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		2		
1.84 KALKULACJA Przełączenie istniejących instalacji oraz demontaż instalacji wartość zryczałtowana 36rg	kpl		1		
1.85 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym niskiego napięcia , 1-fazowego	pomiar		92		
1.86 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym niskiego napięcia , 3-fazowego	pomiar		1		
1.87 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym kabla sterowniczego o ilości żył do 4	odcinek		4		
1.88 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym niskiego napięcia wyłącznik nadmiarowy lub bezpiecznik w obwodzie oświetleniowym i gniazd wtykowych , wykonanie pierwsze	pomiar		1		
1.89 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym niskiego napięcia wyłącznik nadmiarowy lub bezpiecznik w obwodzie oświetleniowym i gniazd wtykowych , wykonanie następane	pomiar		489		
1.90 Włączenie napięcia w obwodzie elektrycznym niskiego napięcia dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy	pomiar		26		