

Przedmiar robót

Budowa: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI - BUDOWA
WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ORAZ BUDOWA PLATFORMY PIONOWEJ DLA
OSÓB NPS. PRZY BUDYNKU URZĘDU
MORSKIEGO w GDYNI
Kategoria obiektu budowlanego XII

Obiekt: 81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10
działka nr 855, obręb 0026 Śródmieście

Zamawiający: Urząd Morski w Gdyni
81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10

Autorzy: technik Andrzej Brzozowski

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310003-0 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1. DANE OGÓLNE
a) Obiekt

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI -
BUDOWA WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ BUDOWA PLATFORMY
PIONOWEJ DLA OSÓB NPS. PRZY BUDYNKU URZĘDU MORSKIEGO w GDYNI
Kategoria obiektu budowlanego XII

- b) Rodzaj robót

ELEKTRYCZNA

- c) Lokalizacja obiektu

81-338 Gdynia, ul. Chrzanowskiego 10
działka nr 855, obręb 0026 Śródmieście

Dane dotyczące robót

Kosztorys obejmuje wykonanie :

- a) WLZ zasilający windę osobową wykonany kablem YKY 5x6,0 oraz YDY 3x2,5 ;
b) WLZ zasilający platformę dla osób niepełnosprawnych wykonany kablem YKY 3x6,0 ;
c) Linie sterownicze do windy osobowej wykonane przewodami UTP 4x2x0,5 oraz 2x HDGS 2x1,5 ;
d) Oświetlenie wejść do windy , platformy oraz rejonu wejścia do windy IIIP ;
e) Uziemienie konstrukcji oraz uziom otokowy w rejonie windy oraz platformy ;
f) Pomiary pomontażowe

Zawartość kosztorysu:

- " Strona tytułowa
" Ogólna charakterystyka obiektu
" Przedmiar robót
" Zestawienie końcowe R,M,S

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Energetyczne linie kablowe zasilające					
1.1 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8·m, grunt kategorii III Naprawa uziomu otokowego budynku po dobudowie szybu windy i platformy oraz uziemienie konstrukcji wind Fe Zn 25x4mm	m		20		
1.2 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120·mm2	szt		6		
1.3 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar		2		
1.4 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących	kpl		2		
1.5 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż projektorów na ścianach i konstrukcjach, projektor mocowany uchwyty, do 4,5·kg Oprawa ledowa naświetlacz 20W;230V;IP65 z czujnikiem ruchu regulowaną czułością zadziałania oraz przełącznikiem zmiernym z regulownym progiem zadziałania zakres czasowy 6s-3min .	szt		2		
1.6 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl		1		
1.7 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe Oprawa ledowa nastropowa prostokątna z kloszem opalizującym moc 20-24W; strumień świetlny 2500-3100lm;	szt		1		
1.8 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła dla instalacji zasilającej oprawy oświetleniowe	m		30		
1.9 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	m		30		
1.10 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	szt		2		
1.11 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 przewód YDYp 3x1,5	m		30		
1.12 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		9		
1.13 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 (Analogia) Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		1		
1.14 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		3		
1.15 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		3		
1.16 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		2		
1.17 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Rozbudowa tablic piętrowych , Wyłącznik nadmiarowy trzybiegunowy do montażu na szynę TH , charakterystyka C-25A	szt		1		
1.18 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Rozbudowa tablic piętrowych , Przełącznik różnicowo-prądowy dwubiegunowy bezpośredni do montażu na szynę TH , charakterystyka C-16A-30mA-AC	szt		1		
1.19 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Rozbudowa tablic piętrowych , Przełącznik różnicowo-prądowy dwubiegunowy bezpośredni do montażu na szynę TH , charakterystyka C-32A-30mA-AC	szt		1		
1.20 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód DY 450/750V 1x10·mm2	m		4		
1.21 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	szt		14		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.22 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm2	szt		14		
1.23 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Okładziny z płyt gipsowych, płyty dekoracyjne na stropach, na rusztach drewnianych lub metalowych Analogia zdjęcie i ponowne założenie płyt sufitu podwieszonego po wykonaniu robót instalacyjnych (bez materiałów i pracy sprzętu) (16+32+12x0,6= 36m2	m2		36		
1.24 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 40·mm	szt		3		
1.25 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2 cegieł, rura Fi do 25·mm	szt		12		
1.26 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m		18		
1.27 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		24		
1.28 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		104		
1.29 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m		24		
1.30 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·37·mm	m		18		
1.31 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·28·mm	m		27		
1.32 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton listwa LN 25x16	m		59		
1.33 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton listwa LN 40x25	m		8		
1.34 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, pionowo przewód YDY 3x2,5	m		2		
1.35 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, poziomo przewód YDY 3x2,5	m		4		
1.36 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwininitowej, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, przedów YDY 3x2,5	m		15		
1.37 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		6		
1.38 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m Kabel YKY 5x6,0 w listwach instalacyjnych (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		6		
1.39 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m Kabel YKY 5x6,0 (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		15		
1.40 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 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 YKY 5x6,0	szt		2		
1.41 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m Kabel YKY 3x6,0 w listwach instalacyjnych oraz na tynku (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		14		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1.42 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m Kabel YKY 3x6,0 (praca sprzętu tylko samochód dostawczy)	m		3		
1.43 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16·mm2 kabel YKY 3x6,0	szt		2		
1.44 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, pionowo , przewód UPT 4p/4xx2x0,5	m		6		
1.45 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, poziomo , przewód UPT 4p/4xx2x0,5	m		46		
1.46 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, przewód UPT 4p/4xx2x0,5	m		12		
1.47 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych o średnicy żył do 0,9·mm pod zaciski, kabel bez ekranu 10-żyłowy	szt		2		
1.48 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinilowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 6·mm2 Cu, przewód ognioochronny HDGs 2x1,5	m		126		
1.49 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5·mm2	szt		8		
1.50 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		3		
1.51 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	odcinek		1		
1.52 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	odcinek		2		
1.53 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar		3		
1.54 Nr STWiOR: SST/E.01 p.5.1.5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar		6		
1.55 Instalacje i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej dla obiektów inwestorskich i produkcyjnych, badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	pomiar		2		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm	m	20,8
Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,724
Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0·mm2 RE	m	17,68
Kabel YKY 0,6/1kV 5x6,0·mm2 RE	m	21,84
Kołki kotwiące	szt	6
Kołki rozporowe plastikowe	szt	433,8
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	134
Końcówka kablowa do zaprasowywania	szt	26,42
Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16·mm2	szt	1
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0146
Listwa el-inst.ścien. odc.prosty LN40x25.1	m	8,8
Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN 25x16	m	64,9
Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	6,44
Oprawa ledowa nastropowa prostokątna z kloszem opalizującym moc 20-24W; strumień świetlny 2500-3100lm;	szt	1
Oprawa ledowa naświetlacz 20W;230V;IP65 z czujnikiem ruchu regulowaną czułością zadziałania oraz przekaźnikiem zmierzchowym z regulowanym progiem zadziałania zakres czasowy 6s-3min .	szt	2
Przekaźnik różnicowo-prądowy dwubiegunowy bezpośredni do montażu na szynę TH , charakterystyka C-16A-30mA-AC	KPL	1
Przekaźnik różnicowo-prądowy dwubiegunowy bezpośredni do montażu na szynę TH , charakterystyka C-32A-30mA-AC	szt	1
Przewód DY 450/750V 1x10·mm2	m	4,16
Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2	m	131,04
Przewód L 1x16·mm2 RM	m	0,8
Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6e	m	66,56
Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2	m	21,84
Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	31,2
Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 28mm	m	28,08
Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 40mm	m	18,72
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,1238

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Sznur azbestowy pleciony suchy Fi.10.mm	kg	0,014
Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0052
Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 7.5-22mm UP22	szt	345,6
Uchwyty do rur	szt	88,2
Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	4
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,9203
Wyłącznik nadmiarowy trzybiegunowy do montażu na szynę TH , charakterystyka C-25A	KPL	1

Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
Samochód dostawczy do 0.9.t (1)	m-g	0,2946
Samochód skrzyniowy do 5.t (1)	m-g	0,0004
Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	12,9508
Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	5,226
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):		18,4718