

OBIEKT: Budynek Wydziału Chemii A

ADRES: Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

TYTUŁ OPRACOWANIA:

PRZEDMIAR ROBÓT
WENTYLACJA MECHANICZNA POMIESZCZEŃ
PIWNICZNYCH : Laboratorium Nr 031, magazynu Nr 032

FAZA: Projekt Techniczny - Wykonawczy

BRANŻA: Elektryczna – wentylacja

AUTORZY:

Wykonał: **Technik Andrzej Brzozowski**

Gdańsk, listopad 2023 r.

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. DANE OGÓLNE

Kody CPV

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych wewnętrznych

45315700-5 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych, osprzętu, urządzeń i odbiorników elektrycznych oraz montażu rozdzielnic elektrycznych

a) Obiekt

WENTYLACJA MECHANICZNA POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH : Laboratorium Nr 031, magazynu Nr 032 instalacja elektryczna

b) Rodzaj robót

ELEKTRYCZNA

c) Lokalizacja obiektu

Politechnika Gdańska ; Gdańsk ul. Narutowicza 11/12 (Budynek Chemi A)

d) Dane dotyczące robót

Kosztorys obejmuje wykonanie :

" Wykonanie rozbudowy rozdzielnic zasilających
" Montaż UPS (dstawa inwestora) oraz rozdzielnic napięcia gwarantowanego
" Montaż korytek i listew instalacyjnych
" Wykonanie instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych oraz zasilania wentylacji

Kosztorys wykonano na podstawie:

" KNR 4-03
" KNR 5-06
" KNR 5-08
" KNR 5-10
" KNR 5-14
" KNR AT-14

Zawartość kosztorysu:

" Strona tytułowa
" Opis kosztorysowy
" Przedmiar robót
" Zestawienie końcowe R,M,S

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 INSTALACJA ELEKTRYCZNE			
1.1 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	1		szt
1.2 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/401/12 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 4 otworów	4		szt
1.3 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 514/103/5 Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 200·kg (Analogia) Montaż zasilacz UPS 10kVA 3f dostawaa Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.4 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 514/101/1 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, masa do 20·kg (Analogia) Montaż wyłącznika serwisowego BAY-PAS dla UPS dostawaa Inwestora R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.5 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg (Rozbudowa rozdzielnicy żeliwnej OT-4) Skrzynka n/t izolacyjna 1x18 z wyposażeniem wg rysunku, dobudowana do rozdzielnicy żeliwnej	1		szt
1.6 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg Rozdzielnic napięcia gwarantowanego oznaczona R-ups obudowa n/t 2x18mod metalowa z drzwiczkami z wyposażeniem wg rysunku	1		szt
1.7 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20·kg (Rozbudowa rozdzielnicy TO-31) Obudowa metalowa z drzwiczkami n/t 3x24 z wyposażeniem wg rysunku, dobudowana do rozdzielnicy TO-31	1		szt
1.8 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/803/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm pod konstrukcje wsporcze pod korytka	92		szt
1.9 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/809/5 Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	92		szt
1.10 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/701/3 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na stropie, ilość mocowań 1 konstrukcje pod korytka	92		szt
1.11 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100·mm korytko perforowane ocynkowane 100x42	90		m
1.12 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200·mm korytko perforowane ocynkowane 200x42	2		m
1.13 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/701/3 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na stropie, ilość mocowań 1 (Analogia) wymiana konstrukcji wsporczej pod korytka kablowe R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	10		szt
1.14 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/705/2 Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, (Analogia) wymiana korytka kablowego na korytko szer 300mm R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.15 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/802/1 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8·cm i średnicy do 10·mm	60		szt
1.16 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2	30		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.17 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Wsporniki dachowe plastikowe dla instalacji odgromowej (jako wsporniki pod korytka kablowe instalowane na dachu)	6		szt
1.18 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek do gotowych otworów, szerokości 100·mm korytka perforowane ocynkowane 50x42	36		m
1.19 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek , szerokości 50·mm	6		m
1.20 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 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 ceglany	56		m
1.21 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·40·mm zakończona fajką	32		m
1.22 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·47·mm rura karbowana giętka PCV fi 50	12		m
1.23 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm rura karbowana giętka PCV fi 19	12		m
1.24 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 Kalkulacja Przełożenie istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych na nowe korytka do przewodów	1		kpl
1.25 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1004/13 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30·cm, rura Fi do 60·mm	1		otwór
1.26 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1003/8 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 60·mm	4		szt
1.27 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1003/18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 60·mm	8		szt
1.28 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę LN 80x60	3		m
1.29 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/226/3 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę KI 144x45	14		m
1.30 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0·kg/m (Analogia) Wymiana istniejącego kabla 5x10,0 na kabel YKY 5x16,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	14		m
1.31 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m kabel YKY 5x10,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
1.32 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m kabel YKY 5x10,0 praca sprzętu tylko samochód dostawczy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m
1.33 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 10·mm2 przewód LYg 10,0mm2	30		m
1.34 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	40		szt
1.35 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/812/4 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 16,0·mm2	40		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.36 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 510/9945/5 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	6		szt
1.37 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	2		szt
1.38 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5·mm2, odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polwinitowej Puszka elektroinstalacyjna ognio ochronna E90	2		szt
1.39 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1010/11 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym o objętości do 1,00·dm3	1		szt
1.40 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1010/12 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu ceglanym, każdy następny do 5·dm3	5		szt
1.41 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Wyłącznik główny prądu (z UPS) obudowa przeszklona ze stykami 4z+4r	1		szt
1.42 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, Przewód NHXH FE180/E90 3x4,0	68		m
1.43 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/227/5 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5·mm2 Cu, pionowo, Przewód NHXH FE180/E90 3x4,0	3		m
1.44 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, Przewód H07RN-F 3x1,5	4		m
1.45 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 4,0·mm2	6		szt
1.46 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	12		szt
1.47 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 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	35		m
1.48 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/401/11 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w cegle - do 2 otworów	1		szt
1.49 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 Główny zacisk uziemiający GZU	1		szt
1.50 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm2 przewód uziemiający DY10,0 połączenia wyrównawcze	35		m
1.51 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/814/2 Montaż końcówek, przez zaciskanie, dla żył do 16,0·mm2	10		szt
1.52 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/812/3 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0·mm2	10		szt
1.53 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10·mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie drut stalowy ocynkowany fi 8mm	12		m
1.54 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/615/3 Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi·18·mm, na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy pomiedziowany na podstawie klejonej h=2,0m	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.55 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/301/26 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	10		szt
1.56 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/301/20 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła	21		szt
1.57 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 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 puszka pogłębiona jednokrotna	3		szt
1.58 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 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 puszka pogłębiona dwukrotna	9		szt
1.59 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 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 puszka do przyborów do listwy instalacyjnej dwukrotna	10		szt
1.60 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników p/t w puszcze instalacyjnej ; Łącznik instalacyjny klawiszowy jednobiegunowy 10A;250V; IP 44;p/t; biały	1		szt
1.61 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	38		szt
1.62 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Regulator obrotów wentylatora REB-2 230V p/t	5		szt
1.63 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/402/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 Łącznik krzywkowy w obudowie 4G10	5		szt
1.64 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR AT-14 0107-01 Montaż gniazd 1xRJ45 w gnieździe abonenckim	1		szt.
1.65 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR AT-14 0107-02 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie	1		szt.
1.66 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR AT-14 0107-05 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż plakietki 45x45, katowej RJ45	1		szt.
1.67 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/402/1 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	19		szt
1.68 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/309/6 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe z ramką montażową pojedynczą	2		szt
1.69 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	3		kpl
1.70 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/511/13 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, Oprawa bryzgoszczelna z kloszem z polwęgla LED 40W;4000lm;IP65	3		szt
1.71 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1116/3 Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	20		m
1.72 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1120/1 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 2 wyloty w puszcze	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.73 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1124/1 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy	1		szt
1.74 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	2		szt
1.75 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	6		m
1.76 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1001/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	42		m
1.77 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25·mm	48		m
1.78 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/214/3 Przewód teletechniczny U/UPT /4p kat 5 układany w korytkach kablowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
1.79 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
1.80 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 przewód YDyp 3x1,5	6		m
1.81 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/209/5 (1) Przewody płaskie układane w tynku na innym podłożu niż beton, przekrój żył do 7.5·mm2 przewód YDyp 3x1,5	16		m
1.82 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/209/3 (1) Przewody płaskie układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7.5·mm2 przewód YDyp 3x2,5	14		m
1.83 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/227/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, pionowo przewód YDyp 3x2,5	6		m
1.84 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/227/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5·mm2 Cu, poziomo przewód YDyp 3x2,5	92		m
1.85 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, przewód YDyp 3x2,5	43		m
1.86 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, kabel YKY 3x1,5	150		m
1.87 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, kabel YKY 3x1,5	12		m
1.88 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, kabel YKY 3x1,5	10		m
1.89 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5·mm2	24		szt
1.90 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	6		odcinek
1.91 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	16		pomiar
1.92 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	1		pomiar
1.93 Nr STWiOR: SST-E-01 p.5 KNR 403/1205/6 Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	45		pomiar

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter	r-g	24
2.	Elektromonter grupa II	r-g	74,84968
3.	Elektromonter grupa III	r-g	136,8337
4.	Elektromonter grupa IV	r-g	22,35
5.	Monter grupa III	r-g	2,6167
6.	robocizna	r-g	1,9037
7.	Robotnicy	r-g	9,42
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			271,97378

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,072
2.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,24
3.	Główny zacisk uziemiający GZU	kpl	1
4.	Gniazda wtykowe bryzgoszczelne 2P+Z , IP 44 p/t 16A;250V białe z ramką montażową pojedynczą	szt	2,04
5.	Gniazda wtykowe p/t pojedyncze 2P+Z, IP 20; 16A;250V białe	szt	38,76
6.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	178,88
7.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	12,48
8.	Kabel YKY-żo 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	14,56
9.	Kołki kotwiące	szt	120
10.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	216,1
11.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	34
12.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	132
13.	Końcówka kablowa do 16 mm2	szt	81,5
14.	Korytka perforowane ocynkowane 100x42	m	90
15.	Korytka perforowane ocynkowane 200x42	m	2
16.	Korytka perforowane ocynkowane 300x42	m	10
17.	Korytka perforowane ocynkowane 50x42	m	36
18.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0206
19.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna Ki 144x45	m	15,4
20.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 80.60	m	3,3
21.	Łącznik krzywkowy w obudowie 4G10	szt	5
22.	Łącznik instalacyjny klawiszowy jednobiegunowy 10A;250V; IP 44;p/t; biały	szt	1,02
23.	Maszt odgromowy pomiedziowany na podstawie klejonej h=2,0m	szt	2
24.	Moduł 1xRJ45 kat. 6A (-Mp)	szt.	2
25.	Obudowa metalowa z drzwiczkami n/t 3x24 z wyposażeniem wg rysunku	kpl	1
26.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7,36
27.	Oprawa bryzgoszczelna z kloszem z polwęglanu LED 40W;400lm;IP65	szt	3
28.	Pokrywy do korytek ocynkowane szer 50mm	m	6
29.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	m	12,48
30.	Przewody izolowane jednożyłowe, 10 mm2	m	31,2
31.	Przewód DY 450/750V 1x10 mm2	m	36,4
32.	Przewód H07RN-F 3x1,5	m	4,16
33.	Przewód NHXH FE180/E90 3x4,0	m	73,84
34.	przewód U/UPT 4p/5ekat	m	20,8
35.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	22,88
36.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2	m	161,2
37.	Puszka do przyborów do listwy instalacyjnej dwukrotna	szt	10,2
38.	Puszka elektroinstalacyjna ognio ochronna E90	szt	2,04
39.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. 1x PU-60	szt	12,24
40.	Ramka dwukrotna do osprzętu instalacyjnego biała	szt	19
41.	Regulator obrotów wentylatora REB-2 230V p/t	szt	5
42.	Rozdzielnica napięcia gwarantowanego oznaczona R-ups obudowa n/t 2x18mod metalowa z drzwiczkami z wyposażeniem wg rysunku	kpl	1
43.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna fi40 odporna na promieniowanie UF	m	33,28
44.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 19 mm	m	12,48
45.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 50m	m	12,48
46.	Skrzynka n/t izolacyjna 1x18 z wyposażeniem wg rysunku	kpl	1
47.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,0342
48.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi 10 mm	kg	0,0196
49.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,0124
50.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	94,5
51.	Uchwyty do rur	szt	117,6
52.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	6
53.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,269
54.	Wsporniki dachowe	szt	12,12
55.	Wsporniki dachowe plastikowe dla instalacji odgromowej	szt	6
56.	Wyłącznik główny prądu (z UPS) obudowa przeszklona ze stykami 4z+4r	kpl	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,1742
2.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,59
3.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	1,088
4.	Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	0,58
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2,4322