

10-05-2017

Inwestor:
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ul. 3 Maja 2, 87-500 Rypin

PRZEDMIAR ROBÓT Z PEŁNYM ZESTAWIENIEM RMS

Kody CPV:

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

Data Oprac.: 10-05-2017

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ W RYPINIE

Adres budowy: ul. 3 MAJA, 2, działka nr 765/10, obręb ewid. Rypin, 87-500 RYPIN

Obiekt: ODDZIAŁ DZIECIĘCY - PARTER

Rodzaj robót: MONTAŻ INSTALACJI

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-08, KNNR 9, KNR 5-06, KNR AT14, KNR, KNR 4-03, KNR 7-08, KNR AT-14, KNR AT-15, KNR 4-01, KNR 5-14

Stawka r-g: średnia za r-g ROBOTY ELEKTRYCZNE
wartość średnia krajowa [k-p] wg SEKOCENBUD I kw. 2017 r.

Narzuty wartość średnia w I kw. 2017 wg SEKOCENBUD

Sporządził:
JAN KLOCKOWSKI
UAN-NB-8385-5/2/85 Wk
PIASKI 9/p5, 87-800 Włocławek

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

1. ROBOTY DEMONTAŻOWE - wartość szacunkowa

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 90202-060-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 20 kg Charakterystyka Robót: PO CZTERY SKRZYNKI PO DWÓCH STRONACH KORYTARZA NA 6. KONDYGNACJACH krotność= 1,00	szt	4,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 90202-050-020	Demontaż skrzynki lub rozdzielnic skrzynkowej o masie do 10 kg Charakterystyka Robót: PO CZTERY SKRZYNKI PO DWÓCH STRONACH KORYTARZA NA 6. KONDYGNACJACH krotność= 1,00	szt	1,00
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 90203-060-020	Demontaż aparatu elektrycznego o masie do 5 kg krotność= 1,00	szt	25,00
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 90305-030-040	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² , układanych w korytkach i listwach instalacyjnych krotność= 1,00	m	100,00
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 90302-050-040	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu z betonu, cegły krotność= 1,00	m	100,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 90401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych krotność= 1,00	szt	40,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 90402-060-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego uszczelnionego 2-bieg. krotność= 1,00	szt	80,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 90403-060-020	Demontaż puszek instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm krotność= 1,00	szt	30,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-050-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych krotność= 1,00	szt	20,00
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetlówkowych z kloszem krotność= 1,00	szt	40,00

2. KORYTO KABLOWE 300 - DLA KABLI I PRZEWODÓW ENERGETYCZNYCH

Kod CPV: 30000000-9 Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i części zamienne

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 51104-10020-020	Przykręcenie do ściany wspornika poziomego, ściennych ilość mocowań - 2 krotność= 1,00	szt	9,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1.Wyznaczenie miejsc osadzenia kołków 2.Wykonanie ślepych otworów w podłożu Dla kol.01, 03-05: 2.Osadzenie kołków w gotowych otworach Dla kol.02: 2.Wstrze liwanie kołków krotność= 1,00	szt	20,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-090	Korytka o szerokości 300 mm EL-PUK przykręcane do gotowych uchwytów (o dł. 3 m) krotność= 1,00	kpl	10,00

3. KORYTO KABLOWE 200 - DLA OPRZEWODOWANIA SŁABOPRĄDOWEGO I SKRĘTEK SIECI KOMPUTEROWEJ

Kod CPV: 30000000-9 Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i części zamienne

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 51104-10020-020	Przykręcenie do ściany wspornika poziomego, ściennych ilość mocowań - 2 krotność= 1,00	szt	10,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-040-020	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 na ścianie Charakterystyka Robót: Tablica: 1201 1.Wyznaczenie miejsc osadzenia kołków 2.Wykonanie ślepych otworów w podłożu Dla kol.01, 03-05: 2.Osadzenie kołków w gotowych otworach Dla kol.02: 2.Wstrze liwanie kołków krotność= 1,00	szt	20,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 51105-080-090	Korytka o szerokości 200 mm EL-PUK przykręcane do gotowych uchwytów (o dł. 3 m) krotność= 1,00	kpl	10,00

4. ROZDZIELNICA ODDZIAŁOWA RDO [ZASILANIE OBW. ELEKTR. + KOMPUTERY]

Kod CPV: 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach krotność= 1,00	m2	0,25
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020	Montaż tablicy wtykowej, np. LEGRAND krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-060-020	Obudowy o powierzchni do 0,2 m2 do tablic rozdzielczych krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-02-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączeniowa (zaciskowa) krotność= 1,00	szt	2,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ochronnik przepięć TYP 2 krotność= 1,00	szt	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik izol. FRX 303-100 - 100 A krotność= 1,00	szt	1,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-040-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik izol. FRX 303-63 - 63 A krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-090	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Lampki kontroli napięcia krotność= 1,00	kpl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik R313-35A krotność= 1,00	szt	1,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304-25-0,03 AC krotność= 1,00	szt	9,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P304-25-0,03 AA - zasilanie komputerów krotność= 1,00	szt	3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P302-25-0,03 AC krotność= 1,00	szt	7,00
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy P302-25-0,03 AA - zasilanie komputerów krotność= 1,00	szt	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B16 A krotność= 1,00	szt	36,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10 A krotność= 1,00	szt	9,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B6 A krotność= 1,00	szt	1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-020-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Przełącznik BISTABILNY PB301 1Z 16 A - OŚWIETLENIE KORYTARZA krotność= 1,00	szt	11,00

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 50407-03010-020	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. transformator 63 kVA 230VAC/12VAC krotność= 1,00	szk	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140516-01-040	Układanie przewodów DY-250 V o przekroju 2,5 mm ² w tablicy krotność= 1,00	m	20,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 50408-04-020	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa – (ZAMIENNIE Z PRZEWODEM DY 250 mm ² - 1,5 / 2,5) mm ² krotność= 1,00	szk	12,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140604-02-020	Mocowanie tabliczek oznaczeniowych krotność= 1,00	szk	40,00

5. UKŁADANIE WLZ - tów

Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie przewodów / kabli w/na ścianie i w korytach do rozdzielni YL(D)Yżo 5 x 16 mm ² krotność= 1,00	m	50,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 50716-030-040	Układanie przewodów / kabli w ścianie YL(D)Yżo 5 x 10 mm ² - zasilanie Apteki krotność= 1,00	m	5,00

6. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kod CPV: 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-02-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm krotność= 1,00	szk	20,00
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-01-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm krotność= 1,00	szk	40,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - cegła krotność= 1,00	m	200,00
43	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 2 x 1,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	100,00
44	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 3 x 1,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	800,00
45	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 4 x 1,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	50,00

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 3 x 2,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	900,00
47	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m ³	0,40
48	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-030-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm krotność= 1,00	m	200,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły krotność= 1,00	szt	160,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze krotność= 1,00	szt	60,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080306-04-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników o 4 wylotach. Przekrój przewodu do 2,5 mm ² , kabelkowy krotność= 1,00	szt	30,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-030-090	Oprawy oświetleniowe wewnętrzne w sufitach stałych [k-g], ścianach itp. - wartość średnia dla oprawy 0,8 r-g krotność= 1,00	kpl	79,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej IP 44 krotność= 1,00	szt	30,00
54	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu REGULATORÓW WENTYLACJI - dostawa w części technologicznej krotność= 1,00	szt	11,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej IP 44 krotność= 1,00	szt	6,00
56	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych przycisków ŚWIATŁO w puszcze instalacyjnej IP 44 Charakterystyka Robót: ZAMIENIE Z POZYCJĄ 124 krotność= 1,00	szt	4,00
57	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 2 x 16A/L+N+PE krotność= 1,00	szt	53,00
58	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża ZESTAWU gniazdo wtyczkowe IP44 2-biegunowe z uziemieniem 1 x 16A/L+N+PE + łącznik 1-bieg. IP44 [OPCJONALNIE] krotność= 1,0	szt	17,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem IP 44 z klapką krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-01-020	Podłączanie wentylatorów (cena i zakup w części technologicznej) krotność= 1,00	szt	15,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu głównych wyłączników prądu ALFA 3 Z/P /skrzynka p.poż z przyciskiem FT22-Kc-01/ (czerwona) krotność= 1,00	szt	1,00
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-01-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 krotność= 1,00	pomiar	35,00
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-02-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 krotność= 1,00	pomiar	6,00

7. OŚWIETLENIE AWARYJNO - EWAKUACYJNE - AMABUD

1	2	3	4	5
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Montaż Centralki MP11-250 do monitorowania opraw z oprogramowaniem Charakterystyka Robót: Tablica: 0404 1.Przygotowanie podłoża 2.Umocowanie elementów konstrukcji tablicy do obudowy Dla kol.01-04: 3.Montaż tablicy lub jej elementów 4.Podłączenie i oznaczenie przewodów 5.Opisanie tablicy krotność= 1,00	szt	1,00
65	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 2 x 1,5 mm2 układane w tynku w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	120,00
66	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-0101-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA AW / PIKTOGRAM EWAKUACYJNY krotność= 1,00	kpl	32,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-061614-01-020	Sprawdzenie i uruchomienie systemu - URUCHOMIENIE URZĄDZENIA MAKS PRO krotność= 1,00	szt	1,00

8. SYSTEM PRZYWOWY ABB SIGNAL

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż centralki na parterze [FEH 2001 szt. 1, + FAP 2001 1 + FIM 1100 szt. 2, + FIM 1300 szt. 2] krotność= 1,00	szt	6,00
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż kasowników FEH 1001 krotność= 1,00	szt	9,00
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż lampek FIM 1000 krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż zestawu pociągowego w łazienkach krotność= 1,00	szk	6,00
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż zestawu przywoławczego nad łóżkiem. Manipulator kontaktronowy (dawniej STK11) krotność= 1,00	szk	17,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020	Montaż - Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego krotność= 1,00	szk	47,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 50103-050-040	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,00	m	100,00
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 50203-010-040	Przewod kabelkowy YTKSY 3 x 2 x 05 wciągane do rury krotność= 1,00	m	300,00
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-050-040	Przewody płaskie YDYpo 3 x 1,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton. Zasilanie centralek krotność= 1,00	m	30,00

9. PANELE NADŁÓŻKOWE

1	2	3	4	5
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-020-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcanie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu z cegły krotność= 1,00	szk	34,00
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-030-040	MONTAŻ PANELI NADŁÓŻKOWYCH - 1-no stanowiskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1. Trasowanie 2. Odmierzanie i ucięcie listew Dla kol.01: 3. Przygotowanie kleju 4. Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia Dla kol.03-05: 3. Wykonanie ślepych otworów 4. Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.02-05: 5. Wiercenie otworów w listwach 6. Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7. Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw Uwaga: 1. Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (lp.23) 2. W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8 krotność= 7,00	m	1,60

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-030-040	MONTAŻ PANELI NADŁOŻKOWYCH - 2. stanowiskowych Charakterystyka Robót: Tablica: 0110 1.Trasowanie 2.Odmierzanie i ucięcie listew Dla kol.01: 3.Przygotowanie kleju 4.Zamocowanie listew do podłoża z zastosowaniem wszystkich czynności przewidzianych instrukcją technologiczną klejenia Dla kol.03-05: 3.Wykonanie ślepych otworów 4.Osadzenie kołków rozporowych Dla kol.02-05: 5.Wiercenie otworów w listwach 6.Umocowanie listew za pomocą wkrętów 7.Zmontowanie pozostałych elementów łączonych i pokryw Uwaga: 1.Masę kleju należy przyjąć zgodnie z projektem (lp.23) 2.W przypadku montażu listew o szerokości podstawy do 20 mm do nakładów robocizny należy zastosować współczynnik 0,8 krotność= 5,00	m	3,20
80	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja indywidualna-020	Wmontowanie gniazd elektrycznych w PANELE - gniazdo DATA 230VAC/16A/L+ PE+ krotność= 1,00	szt	17,00
81	wg nakładów rzeczowych Kalkulacja indywidualna-020	Wmontowanie PRZYCISKU PRZYZYWOWEGO w PANELE - FAP3010 - Moduł manipulatora. koszt ujęty w ELEMENCIE - SYSTEM PRZYZYWOWY ABB SIGNAL krotność= 1,00	szt	17,00
82	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-01-020	Podłączanie okablowania w panelu - ABB SIGNAL, GNIAZDO DATA GNIAZDO 2xRJ45, MANIPULATOR krotność= 17,00	szt	5,00

10. SIĘĆ STRUKTURALNA + SZAFKA. PRZED PRACAMI USTALIĆ Z INFORMATYKIEM ZAKRES ROBÓT. W ELEMENCIE PRZYJĘTO SZCUNKOWY NAKŁAD PRACY.

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-08020-020	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 1/2 cegły krotność= 1,00	szt	12,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR1006-08-020	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm krotność= 1,00	szt	8,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140110-01-090	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących - Szafka wisząca dzielona 6-9U, głębokość 500mm. Wielkość szafy RACK ustalić z Informatykiem. krotność= 1,00	kpl	1,00
86	wg nakładów rzeczowych KNR1004-090	Montaż wyposażenia szafy LDP z robocizną - przyjęto 2 x 50 = 100 r-g. UWAGA; przykładowe zestawienie. W porozumieniu z Informatykiem wyposażyć szafę wg stosowanego w Szpitalu osprzętu informatycznego krotność= 1,00	kpl	1,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR AT-150102-01-040	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, Skrętka 4-ro par miedziana - kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m, 25 lat gwarancji. Typ kabla ustalić z Informatykiem. krotność= 1,00	m	500,00

1	2	3	4	5
88	wg nakładów rzeczowych KNR AT-140107-01-020	Montaż zestawu PE-L krotność= 4,00	szt	7,00
89	wg nakładów rzeczowych KNR5020-112	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda w szafie krotność= 1,00	SZT.	24,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR5020-112	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda PEL, <i>krotność= 1,00</i>	SZT.	24,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR AT1410504-112	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej - dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą do modułu krotność= 1,00	SZT.	24,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR AT1410501-020	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej w gniazdach PEL krotność= 1,00	szt	24,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR0208-01-040	Przewody kabelkowe YDYżo 3 x 2,5 układane w gotowych bruzdach krotność= 1,00	m	350,00
94	wg nakładów rzeczowych KNR1101-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami krotność= 1,00	pomiar	20,00
95	wg nakładów rzeczowych KNNR- 05130401-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,00	szt	1,00

11. POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	16,00
97	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-02-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	16,00

12. POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż - ZASILANIEM KOPMPUTERÓW

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-01-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	4,00
99	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-02-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00	próba	4,00

13. EKWIPOWOTENCJALIZACJA W PANELACH NADŁÓŻKOWYCH

1	2	3	4	5
100	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080905-02-040	Przewody uziemiające wykonane z linki krotność= 1,00	m	100,00

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Nazwa	Jedn	Limit
Razem:		938,74

Zestawienie materiałów:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego 2519-B55	szt	47,00	73
ALFA 3 Z/P /skrzynka p.poż z przyciskiem FT22-Kc-01/ (czerwona)	szt	1,00	61
Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,08	47
Centralka MPII-250 do monitorowania oprav z oprogramowaniem - AMA205010011 - Montaż sufitowy	szt	1,00	64
Ciasto wapienne	m3	0,06	47
Cichy buczonek FIM 1100	szt	2,00	68
COMPACT LED EVO P 5750lm PRMII kl IP20/IP44 595x595 840 (42W)INW - 628504	kpl	1,00	52
COMPACT LED EVO P 4550lm PRMII kl IP20/IP44 595x595 840 (32W)INW - 628429	kpl	12,00	52
COMPACT LED EVO P 2950lm PLXII kl IP20/IP44 595x595 840 (24W)INW - 628443	kpl	5,00	52
COMPACT LED EVO P 3550lm PRMII kl IP20/IP44 595x595 840 (24W)INW - 628467	kpl	33,00	52
Etykieta opisowa	szt	48,00	90 89
Gn.mega classic 2xRJ45	szt	31,00	92 88
Gniazda wtyczkowe p/t 2x16 A,250 V	szt	53,00	57
Gniazda wtyczkowe p/t 1x16 A,250 V z klapka IP 44	szt	3,00	59
Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V (z zaciskami śrubowymi)	szt	34,00	80 81
Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi)	szt	21,00	88
Kabel kat.6, 4 pary 23AWG, LSZH, 500m	m	500,00	87
Kabel krosowy	szt	24,00	86
Kabel krosowy U/UTP kat.6, RJ45, 1m	szt	24,00	86
Kasownik FEH 1001	szt	9,00	69
kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	73,44	78 79
Kołki kotwiące	szt	40,00	12 15
Kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm	szt	388,00	77 49
Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	210,00	74
Korytka RG 42-30S-L3	m	10,00	13
Korytka RG 42-20S-L3	m	10,00	16
Kpl. zaślepiająco-filtracyjny	kpl	1,00	86
Lampka FIM 1000	szt	10,00	70
Lampka kontrolka L333 L1-L2-L3	kpl	2,00	24
Linka stalowa z drutu oc.T 1x19 śred.10 mm	m	100,00	100
Listwa zasilająco-filtrująca 2-5 gniazd bez zabezp.	szt	1,00	86
Łącznik instalacyjny świeczn. IP44	szt	6,00	55
Łącznik 1-bieg. IP 44	szt	30,00	53
Łącznik korytka RGV 42S	szt	18,00	13 16
Moduł BR 4-7 (7-11) LEGRAND	szt	2,00	20
Moduł manipulatora FAP3010	szt	17,00	72
NECTRA LED IP44 15W 4000K BIAŁY INW - 059957	kpl	8,00	52
NECTRA LED IP44 25W 4000K BIAŁY INW - 059971	kpl	15,00	52
Numeratory 6 kanałowy FIM 1300	szt	2,00	68
Ochronnik ETITEC, DEHN, MOELLER, PC TYP 2 O RÓŻNYM POZIOMIE NAPIĘĆ	szt	2,00	21
Odgalężni i 4x2,5 mm2	szt	30,00	51
Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła, Do wbudowania w sufit podwieszany - AMA201051407 / DSW1/CT	szt	24,00	66
Oprawa dwustronna EMAX ALU, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa - AMA201050209 / EA/4/4/AS/1H/CT	szt	4,00	66
Oprawa dwustronna EMAX W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, Montaż: do wbudowania w sufit podwieszany - AMA201051801 / EW/4/4/AS/1H/CT	szt	1,00	66
Oznaczniki obwodów	szt	40,00	37
Panel krosowy Ready ekranowany 24 porty kat.6	szt	1,00	86
Panel nadłukowy OB4156M NA JEDNO STANOWISKO FAMOR	kpl	7,00	78

Panel nadłuzkowy OB4156M na 2 stan. FAMOR	kpl	5,00	79
Piasek zwykły	m3	0,44	47
Przełącznik bistabilny PB301 1Z 16 A	szt	11,00	33
Przewód / Kabel I YL(D-K)Yżo 5 x 16 mm2	m	50,00	38
Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2 x 1,5 mm2	m	220,00	65 43
Przewód kabelkowy miedz. YDYpżo 3x1,5	m	831,20	44 76
Przewód kabelkowy płaski YDYpżo 3 x 2,5 mm2	m	900,00	46
Przewód kabelkowy miedz. YDYpżo 4 x 1,5 mm2	m	50,00	45
Przewód miedziany DY 1,5 /2,5 mm2 250 V	m	20,80	35
Przewód YDYżo 3 x 2,5 mm2	m	350,00	93
Przewód YL(D)Yżo 5 x 10 mm2	m	5,00	39
Przewód YTKSY 2 x 2 x 0,5	m	0,00	75
Przycisk ŚWIATŁO	szt	4,00	56
Przycisk z lampką FAP 2001	szt	1,00	68
Puszki końcowe do ścian	szt	61,20	50
Ramka 1-krotna BASIC55 - 2511-94-507	szt	47,00	73
Ramka 5-krotna BASIC55 - 2515-94-507	szt	1,00	68
Rozłącznik izolacyjny R3133-35A	szt	1,00	25
Rozłącznik FRX 303-100 - 100 A	szt	1,00	22
Rozłącznik FRX 303-63- 63 A	szt	1,00	23
Rura instalacyjna gładka RL 18-20 mm	m	104,00	74
SPECTO SMD LED 16W MAT. 4000K 624mm INW - 343759	kpl	5,00	52
SWITCH 24- PORT	szt	1,00	86
Sygnalizator alarmu FEH 2001	szt	1,00	68
Szafka wisząca dzielona 6-9U, gł. 500mm 0-L940012-1	szt	1,00	85
Szyna łączeniowa 1-faz. na aparaty	szt	12,00	36
Śruba zaciskowa KLR	szt	40,00	13 16
Tablica JAK NA RYS. NR e-14, 2-komorowa.	szt	1,00	18
Tablica rozdzielcza - drzwiczki	szt	1,00	18
Transformator 63 kVA 230VAC/12VAC - Trafo z bezp. izolacją 230/12-24;63VA	szt	1,00	34
Uchwyt 2 ścienny równoległy do EMAX ALU LED - AMA208450021	szt	4,00	66
Uchwyty do rur PCV	szt	210,00	74
Uchwyty uziemiające UZ	szt	20,00	100
Wentylator do szafek wiszących	szt	1,00	86
Wieszak poziomy 1U, 19"	szt	1,00	86
Wspornik poziomy Wspornik poziomy KWLL 020S	szt	19,00	11 14
Wyłącznik nadprądowy S 301-B16 A	szt	36,00	30
Wyłącznik p/porażeniowy P 302 - 25 - 0,03A AC	szt	7,00	28
Wyłącznik nadprądowy S 301-B10 A	szt	9,00	31
Wyłącznik p/porażeniowy P 304 - 25A - 0,03A AC	szt	9,00	26
Wyłącznik nadprądowy S 301 B6 A	szt	1,00	32
Wyłącznik p/porażeniowy P 304 - 25 - 0,03A AA	szt	3,00	27
Wyłącznik p/porażeniowy P 302 - 25 - 0,03A AA	szt	1,00	29
Zestaw pociągowy FAP3002	szt	6,00	71
Zestaw [gn. 16A/PE+N IP44 + łącznik 1-bieg. IP44]	szt	17,00	58
Złącze dolne korytka VB 20S	szt	20,00	13 16
Złączki z pcw do rur ZLC 18-20	szt	41,00	74

Zestawienie sprzętu:

Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	5,96	94
Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,00	100
Spawarka elektr.wirująca 500 A	m-g	1,68	11 14
Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	7,00	100
Środek łączności bezprzewodowej	m-g	11,92	94

Tabela elementów

Lp.	Nazwa
1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE - wartość szacunkowa Ilość r-g: 99,56
2.	KORYTO KABLOWE 300 - DLA KABLI I PRZEWODÓW ENERGETYCZNYCH Kod Słownika Zamówień: 30000000-9 Ilość r-g: 4,70
3.	KORYTO KABLOWE 200 - DLA OPRZEWODOWANIA SŁABOPRĄDOWEGO I SKRĘTEK SIECI KOMPUTEROWEJ Kod Słownika Zamówień: 30000000-9 Ilość r-g: 4,88
4.	ROZDZIELNICA ODDZIAŁOWA RDO [ZASILANIE OBW. ELEKTR. + KOMPUTERY] Kod Słownika Zamówień: 45315700-5 Ilość r-g: 33,29
5.	UKŁADANIE WLZ - tów Kod Słownika Zamówień: 45310000-3 Ilość r-g: 11,22
6.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE Kod Słownika Zamówień: 45310000-3 Ilość r-g: 336,37
7.	OŚWIETLENIE AWARYJNO - EWAKUACYJNE - AMABUD Ilość r-g: 91,83
8.	SYSTEM PRZYWOWY ABB SIGNAL Ilość r-g: 75,21
9.	PANELE NADŁÓŻKOWE Ilość r-g: 65,81
10.	SIEĆ STRUKTURALNA + SZAFA. PRZED PRACAMI USTALIĆ Z INFORMATYKIEM ZAKRES ROBÓT. W ELEMENTIE PRZYJĘTO SZCUNKOWY NAKŁAD PRACY. Ilość r-g: 178,08
11.	POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż. INST. ELEKTRYCZNE Ilość r-g: 9,60
12.	POMIARY WYŁACZNIKÓW FI - p.- poraż. - ZASILANIE KOPMPUTERÓW Ilość r-g: 2,40
13.	EKWIPOTENCJALIZACJA W PANELACH NADŁÓŻKOWYCH Ilość r-g: 25,79