

Przedmiar robót**PRZEBODOWA I REMONT CZĘŚCI KUCHENNEJ W BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ " OSTOJA " W SOŚNICOWICACH WRAZ Z MODERNIZACJĄ CIĄGU TECHNOLOGICZNEGO. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

Data: 12.11.2023

Budowa: BUDYNEK DPS " OSTOJA "

44 - 153 SOŚNICOWICE, UL. KOZIELSKA 1

Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Obiekt: XI - BUDYNEK OPIEKI SPOŁECZNEJ I SOCJALNEJ

Zamawiający: DPS " OSTOJA "

UL. KOZIELSKA 1

44 -153 SOŚNICOWICE

Jednostka opracowująca kosztorys: Hanna Wiak - Marzec

Pracownia Konserwatorska i Projektowa

44 - 100 Gliwice

ul. Sobieskiego 48/1

Kosztorys opracowali:

Krystyna Dutkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

PRZEBODOWA I REMONT CZĘŚCI
KUCHENNEJ W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ " OSTOJA " W
SOŚNICOWICACH WRAZ Z
MODERNIZACJĄ CIĄGU T...

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 MODERNIZACJA ROZDZIELNI R1			
1 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznik instalacyjny MBN363E B63 A - pole F5 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC4400J 40A; 30 mA - pole F6 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
3 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC4400J 40A; 30 mA - pole F10 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
4 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznik instalacyjny MBN306E B6 A - pole F14 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC4400J 40A; 30 mA - pole F22 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
6 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC4400J 40A; 30 mA - pole F25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
7 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC225J 25A; 30 mA - pole F28 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
8 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika różnicowo - prądowego CDC225J 25A; 30 mA - pole F29 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
9 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, wyłącznika instalacyjny S301 C6A - pole F32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10 KNR 514/515/5 Montaż aparatury pozostałej, stycznik SM 325 2z,230V - pole F32 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
2 KABLE, PRZEWODY I OSPRZĘT			
11 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m - kabel typu YKYżo 5x4 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
12 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x4 mm2 do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	2		szt
13 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12·mm2 Cu, 20·mm2 Al	400		m
14 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	650		m
15 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe typu YDYżo 4x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	200		m
16 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45		m
17 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YDYżo 5x6 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	105		m
18 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYżo 5x4 mm2 do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	2		szt
19 KNR 508/214/3 Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x4 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al	20		m
20 KNR 508/207/3 Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x4 mm2 wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 24·mm2 Cu, 40·mm2 Al	40		m
21 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0·kg/m typu YDYżo 5x10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	25		m
22 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0·kg/m - typu YDYżo 5x10 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	55		m

PRZEBUDOWA I REMONT CZĘŚCI
KUCHENNEJ W BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ " OSTOJA " W
SOŚNICOWICACH WRAZ Z
MODERNIZACJĄ CIĄGU T...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
23 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYżo 5x10 mm2 do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	4		szt
24 KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0·kg/m - typu YDYżo 5x16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
25 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0·kg/m - typu YDYżo 5x16 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	35		m
26 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YDYżo 5x16 mm2 do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm2	4		szt
27 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - pojedynczy - stabilny	7		szt
28 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - pojedynczy - schodowy	2		szt
29 KNR 508/307/2 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk - podwójny - stabilny	8		szt
30 KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	355		szt
31 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm2	55		szt
32 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi·do 60·mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	300		szt
33 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze z wtykiem uziemiającym	3		szt
34 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze z wtykiem uziemiającym - hermetyczne IP44	35		szt
35 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 400·mm Rx2 R= 1,000*2 = 2,000 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	30		m
36 KNR 508/705/8 Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 200·mm	20		m
37 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	40		m
38 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1·kg, na ścianie, ilość mocowań 2	100		szt
39 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	100		m
40 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RL18	100		m
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
41 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	53		kpl
42 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - G2	2		szt
43 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - B1	1		szt
44 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - B2	3		szt
45 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - N1	22		szt
46 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - N2	2		szt
47 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - N3	9		szt
48 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ewakuacyjna LED z piktogramem 3W - EW1	5		szt
49 KNR 508/504/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy ewakuacyjna LED z piktogramem 3W - EW1	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
50 KNR 508/504/4	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy - AW1	8		szt
4 MATERIAŁY NIEZGRUPOWANE				
51 KNR AL 01/201/1	Montaż czujki ruchu , obecności 360° IP44	3		szt
52 Dostawa czujki ruchu , obecności 360° IP44		3		szt
53 KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	9		szt
54 KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 400V; 32A z rozłącznikiem, przykręcane	8		szt
55 KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5-mm ² natynkowe, 400V; 16A z rozłącznikiem, przykręcane	1		szt
56 KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu lokalnej szyny wyrównawczej Cu 100x20x3 mm	2		szt
57 KNR 508/204/5	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 16 mm ² wciągane do rur, przekrój żyły do 16·mm ²	20		m
58 KNR 508/204/3	Przewody izolowane jednożyłowe typu LgY 4 mm ² wciągane do rur, przekrój żyły do 4.0·mm ²	100		m
59 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	30		m
60 KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-18-mm	30		m
5 PRÓBY POMIAROWE				
61 KNP 1813/1301/1	Rozdzielnia R1	1		szt
62 KNR 403/1204/5	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	3		szt
63 KNR 403/1204/4	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	6		szt
64 KNR 403/1204/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	1		szt
65 KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	7		odcinek
66 KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	10		pomiar
67 KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar następny	91		pomiar
68 KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	12		punkt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	205,51413
2.	Elektromonter grupa III	r-g	208,5484
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	16,5685
4.	Robocizna	r-g	5,61
5.	Robotnicy	r-g	42,6
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			478,84103

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Szyna wyrównawcza Cu 100x20x3 mm	szt	2
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,02
3.	Gniazda wtyczkowe 400V; 16A z rozłącznikiem	szt	1,02
4.	Gniazda wtyczkowe 400V; 32A z rozłącznikiem	szt	8,16
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. pojedyncze z wtykiem uziemiającym	szt	3,06
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. pojedyncze z wtykiem uziemiającym IP44	szt	35,7
7.	Kabel typu YKYżo 5x4 mm2	m	36,4
8.	Kołki kotwiące	szt	212
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	291
10.	Konstrukcja wsporcza o masie do 0.5-kg	szt	100
11.	Końcówka kablowa do 16-mm2	szt	60
12.	Korytko 100	m	40
13.	Korytko 200	m	20
14.	Korytko 400 mm	m	30
15.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,0895
16.	Łączniki instalacyjne p.t. podwójny - stabilny	szt	8,16
17.	Łączniki instalacyjne p.t. pojedynczy - stabilny	szt	7,14
18.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze schodowy	szt	2,04
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	33,6
20.	Oprawy AW1	szt	8
21.	Oprawy B1	szt	1
22.	Oprawy B2	szt	3
23.	Oprawy EW1	szt	5
24.	Oprawy EW2	szt	1
25.	Oprawy G2	szt	2
26.	Oprawy N1	szt	22
27.	Oprawy N2	szt	2
28.	Oprawy N3	szt	9
29.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 16 mm2	m	20,8
30.	Przewody izolowane jednożyłowe LgY 4 mm2	m	104
31.	Przewody kabelkowe typu YDYtżo 4x1,5 mm2	m	208
32.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	676
33.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 3x2,5 mm2	m	416
34.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x10 mm2	m	83,2
35.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x16 mm2	m	52
36.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x4 mm2	m	62,4
37.	Przewody kabelkowe typu YDYżo 5x6 mm2	m	156
38.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	306
39.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	56,1
40.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	104
41.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RKL18	m	31,2
42.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 40	kg	0,106
43.	Stycznik SM 325 2z, 230V	szt	1
44.	Sznur azbestowy pleciony suchy Fi-10-mm	kg	0,087
45.	Taśma izolacyjna "Denso" - plastyczna	m2	0,035
46.	Uchwyty do rur	szt	273
47.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	12
48.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8,5515
49.	Wyłącznik instalacyjny MBN306E B6 A	szt	1
50.	Wyłącznik instalacyjny MBN363E B63 A	szt	1
51.	Wyłącznik instalacyjny S301 C6A	szt	1
52.	Wyłącznik różnicowo - prądowego CDC225J 25A; 30 mA	szt	2
53.	Wyłącznik różnicowo - prądowego CDC4400J 40A; 30 mA	szt	4

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	,4515
2.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	,3805
3.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	,1105
4.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	,4515
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			4,394

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	MODERNIZACJA ROZDZIELNI R1	
2	KABLE, PRZEWODY I OSPRZĘT	
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
4	MATERIAŁY NIEZGRUPOWANE	
5	PRÓBY POMIAROWE	