

Zamawiający:
Gmina Miasto Suwałki
Zarząd Budynków Mieszkalnych
ul. Wigierska 32
16 – 400 Suwałki

PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

Nazwa zamówienia :

Wykonanie robót budowlano instalacyjnych w zakresie remontu wolnego lokalu użytkowego nr 3 przy ul. Krótka 10 w Suwałkach.

Oznaczenie wg Wspólnego Słownika Zamówień :

KOD CPV 45453000 – 7 Roboty remontowe i renowacyjne

KOD CPV 45330000 – 9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

KOD CPV 45311200 – 2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Opracował: Jan Jakubowski - Inspektor nadzoru robót budowlanych.

Spis zawartości programu funkcjonalno – użytkowego :

- Strona tytułowa .
- Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego .
- Część informacyjna programu funkcjonalno – użytkowego .

I. Część opisowa programu funkcjonalno – użytkowego :

1.Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlano instalacyjnych w wolnym lokalu użytkowym o pow. ok. 47,0 m². Roboty obejmują branżę budowlaną, sanitarną i elektryczną. Prace remontowe mają na celu wymianę zużytych elementów, podniesienie stanu technicznego budynku jak również zmianę funkcjonalności lokalu.

3. Zakres robót remontowych do wykonania:

3.1. ROBOTY BUDOWLANE:

- rozebranie drewnianych ścianek działowych,
- rozebranie podłóg drewnianych,
- rozebranie podsufitek z płyt pilśniowych,
- rozebranie trzonów piecowych i kuchennych,
- wykonanie posadzek cementowych na podkładzie betonowym z ułożeniem izolacji z płyt styropianowych i papy asfaltowej,
- ułożenie płytek ceramicznych (gres) na posadzkach cementowych,
- wykonanie podsufitek i ścianki działowej z płyt gipsowo kartonowych,
- wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych (pomieszczenie sanitarne)
- osadzenie wewnętrznej stolarki drzwiowej szt.1,
- miejscowe uzupełnienie tynków wewnętrznych po robotach rozbiórkowych,
- malowanie farbą emulsyjną sufitów i tynków wewnętrznych ścian z przygotowaniem podłoża,

3.2.ROBOTY SANITARNE:

- wymiana instalacji sanitarnej (przyłącza, zawory, podejścia)
- demontaż urządzeń sanitarnych (wanny, zlewozmywaka, umywalki, ustępu, bojlera)

- montaż umywalki i elektrycznego przepływowego podgrzewacza wody z baterią,
- montaż ustępu typu „kompakt” ze spłuczką i deską sedesową.

3.3. ROBOTY ELEKTRYCZNE :

- wymiana instalacji elektrycznej i osprzętu,
- montaż grzejników elektrycznych szt.4,
- wykonanie pomiarów elektrycznych wykonanej instalacji.

II. Część informacyjna programu funkcjonalno użytkowego :

1.Szczegółowy zakres prac określa przedmiar robót sporządzony przez Zamawiającego.

2.Zamówienie należy zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami), normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

3.Postępowanie z odpadami powstałymi w toku wykonywania robót budowlanych zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2010 roku Nr 185 poz. 1243 z późniejszymi zmianami).

4.Materiały dostarczane przez wykonawcę powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonych w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami).

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Jan J...
SUW 121/07

Suwałki, dnia 05.08.2013 r.

Lokal Użytkowy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------------------------|----------------------|--|-----|--------|
| KRÓTKA 10 NR 3 | | | | |
| Roboty Rozbiórkowe | | | | |
| 1 | KNR 4-01 0426/01 | Rozebranie obicia ścian z desek otynkowanych Kuchnia (3.60+1.00+1.00)*2,90 | m2 | 16,240 |
| | | razem | m2 | 16,240 |
| 2 | KNR 4-01 0427/05 | Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli 16,24 | m2 | 16,240 |
| | | razem | m2 | 16,240 |
| 3 | KNR 4-01 0818/05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Analogia - rozbiórka posadzek z paneli podłogowych. Uwaga:Panele przekazać dla inwestora. Pokój I 3,88*4,95 Pokój II 2,92*6,22 Część kuchni 1,31*4,50 | m2 | 19,206 |
| | | | m2 | 18,162 |
| | | | m2 | 5,895 |
| | | razem | m2 | 43,263 |
| 4 | KNR 4-01 0428/01 | Rozebranie podłóg ślepych 43,263+3,60*1,00 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 5 | KNR 4-01 1011/02 | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami Piece 0,87*0,48*1,82+0,58*0,78*1,82 Kuchnia 0,82*0,92*0,74+1,60*0,61*0,30 | m3 | 1,583 |
| | | | m3 | 0,851 |
| | | razem | m3 | 2,434 |
| 6 | KNR 4-01 0429/06 | Rozbiórki podsufitek z płyt pilśniowych stropów drewnianych 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 7 | KNR 4-01 0354/04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2,00 | szt | 2,000 |
| | | razem | szt | 2,000 |
| 8 | KNR 4-01 0428/04 | Rozebranie legarów 4,20*4+6,22*3+6,20*3 | m | 54,060 |
| | | razem | m | 54,060 |
| Posadzki | | | | |
| 9 | KNR 2-02s 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod posadzki 46,863*0,05 | m3 | 2,343 |
| | | razem | m3 | 2,343 |
| 10 | KNR 2-02s 0609/03 | Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho, jednowarstwowa gr. 5 cm. 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 11 | KNR 2-02s 0616/02 | Izolacje z papy asfaltowej poziome na sucho dwie warstwy 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 12 | KNR 2-02s 1106/01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, gr.25mm 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 13 | KNR 2-02s 1106/03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 2) 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 14 | KNR 2-02s 1118/08 | Posadzki z płytek układanych na klej płytki o wym.30x30cm układane metodą zwykłą 46,863 | m2 | 46,863 |
| | | razem | m2 | 46,863 |
| 15 | KNR 2-02s 1120/01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek płytki o wym.20x20cm - cokolik 10cm, - przygotowanie podłoża 3,88+3,45+2,12+2,02+4,95+6,62*3+1,22+0,90+4,50+2,31 -(0,90*5) | m | 45,210 |
| | | | m | -4,500 |

Lokal Użytkowy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|----------------------------|--|-------|-------|--------|
| | | | razem | m | 40,710 |
| 16 | KNR 2-02s 1120/02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - z przecinaniem płytek płytki o wym.20x20cm - cokolik 10cm, układane metodą zwykłą 40,71 | | m | 40,710 |
| | | | razem | m | 40,710 |
| | | Podsufitki | | | |
| 17 | KNR 2-02s 2007/03 | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych na stropach z kształowników metalowych - pojedyncze 46,863 | | m2 | 46,863 |
| | | | razem | m2 | 46,863 |
| 18 | KNR 2-02s 2006/04 | Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na stropach na rusztach 46,863 | | m2 | 46,863 |
| | | | razem | m2 | 46,863 |
| | | Pomieszczenie wc. | | | |
| 19 | KNR 2-02s 2003/02 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym. 1-warstwowo 100-01 1,10*2,80+1,65*2,80 -(0,70*2,00) | | m2 | 7,700 |
| | | | | m2 | -1,400 |
| | | | razem | m2 | 6,300 |
| 20 | KNR 2-02s 0613/06 | Izolacje z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 6,30 | | m2 | 6,300 |
| | | | razem | m2 | 6,300 |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Osadzenie ościeżnicy wraz ze skrzydłem drzwiowym łazienkowym. | | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 2-02s 0829/08 | Licowanie ścian płytkami na klej płytki o wym.30x30cm (metoda zwykłą. łazienka (1,65+1,10)*2*2,00 -(0,70*2,00) | | m2 | 11,000 |
| | | | | m2 | -1,400 |
| | | | razem | m2 | 9,600 |
| | | Uzupełnienie tynków - zamurowania | | | |
| 23 | KNR 4-01 0323/04 | Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły po trzonach piecowych i kuchennych. 3,00 | | szt | 3,000 |
| | | | razem | szt | 3,000 |
| 24 | KNR 4-01 0711/03 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu po trzonie kuchennym (0,90+0,70)*1,34 | | m2 | 2,144 |
| | | | razem | m2 | 2,144 |
| 25 | KNR 4-01 0711/01 | Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 3,00 | | m2 | 3,000 |
| | | | razem | m2 | 3,000 |
| 26 | KNR 4-01 0705/01 | Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 15cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami po rozbiórce ścianki 3,60 | | m | 3,600 |
| | | | razem | m | 3,600 |
| 27 | KNR 4-01 0321/01 | Wymiana podokienników z drewnianych na PCV Uwaga: do materiałów doliczyć koszt podokienników z PCV 5,00 | | szt | 5,000 |
| | | | razem | szt | 5,000 |
| | | Malowanie | | | |
| 28 | KNR 2-02s 2009/04 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wyk.ręcznie gr.3mm stropów na tynku 46,863 | | m2 | 46,863 |
| | | | razem | m2 | 46,863 |
| 29 | KNR 0-23 2611/02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metoda lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Analogia zagruntowanie sufitów. 46,863 | | m2 | 46,863 |
| | | | razem | m2 | 46,863 |
| 30 | KNR 4-01 1204/01 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 46,863 | | m2 | 46,863 |

Lokal Użytkowy

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|---------------------|---|-------|-------|---------|
| | | | razem | m2 | 46,863 |
| 31 | KNR 4-01 1202/09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 ściany 154,83 | | m2 | 154,830 |
| | | | razem | m2 | 154,830 |
| 32 | KNR 4-01 1204/08 | Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku ściany. Pokój I (3,88+3,45+2,12+2,02+4,95)*3,02 Pokój II (2,92+6,22)*2*3,02 Kuchnia (2,31+6,00)*2*3,02 pom. WC. 1,10*2*3,02+1,10*2*1,00 -(0,90*2,00*5) | | m2 | 49,588 |
| | | | | m2 | 55,206 |
| | | | | m2 | 50,192 |
| | | | | m2 | 8,844 |
| | | | | m2 | -9,000 |
| | | | razem | m2 | 154,830 |
| 33 | KNR 0-23 2611/02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT Analogia zagruntowanie ściany 154,83 | | m2 | 154,830 |
| | | | razem | m2 | 154,830 |
| 34 | KNR 4-01 1204/02 | Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 154,83+1,65*2,08*2+1,10*2,80*2 | | m2 | 167,854 |
| | | | razem | m2 | 167,854 |
| 35 | KNR 4-01 0108/11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 16,24*0,10+46,86*0,03+2,434 | | m3 | 5,464 |
| | | | razem | m3 | 5,464 |
| 36 | KNR 4-01 0108/12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4) 5,464 | | m3 | 5,464 |
| | | | razem | m3 | 5,464 |

INSPEKTOR NADZORU
Robót Budowlanych
Jan J. [Signature]
Ur. SUW 12/87

Budynek mieszkalno - użytkowy : instalacja wod.-kan.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|---------------------|--|-----------|--------|
| Instalacja wod.-kan. -WC -Krótka 10 lok.3 | | | | |
| Instalacja wod.-kan. | | | | |
| 1 | KNR 4-02 0114/01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm | m | 17,000 |
| 2 | KNR 4-02 0114/02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 25-32mm | m | 4,000 |
| 3 | KNR 4-02 0235/07 | Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny | kpl | 1,000 |
| 4 | KNR 4-02 0235/05 | Demontaż urządzeń sanitarnych - zlewozmywaka | kpl | 1,000 |
| 5 | KNR 4-02 0235/06 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki | kpl | 1,000 |
| 6 | KNR 4-02 0235/08 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową | kpl | 1,000 |
| 7 | KNR 4-02 0144/01 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornika (bojlera) o pojemności 100dm ³ | szt | 1,000 |
| 8 | KNR 4-02 0144/02 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - wspornika | kpl | 1,000 |
| 9 | KNR 4-02 0144/03 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - węzownicy w trzonie kuchennym | szt | 1,000 |
| 10 | KNR 4-02 0233/06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW średnicy 50mm | szt | 2,000 |
| 11 | KNR 4-02 0230/07 | Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy do 50mm na ścianach budynku | m | 3,000 |
| 12 | KNR 4-02 0203/06 | Wstawienie korka PCW kanalizacyjnego o średnicy 50mm - zakorkowanie podejścia odpływowego z zlewozmywaka | szt | 1,000 |
| 13 | KNR 2-15 0107/01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm | szt | 2,000 |
| 14 | KNR 2-15 0107/07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 0114/01 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm - w łazience | szt | 1,000 |
| 16 | KNR 2-15 0104/01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 2,800 |
| 17 | KNR 4-02 0141/03 | Montaż elektrycznego podgrzewacza przepływowego - z baterią - poz. zast. | szt | 1,000 |
| 18 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1,400 |
| 19 | KNR 2-15 0208/03 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową | podejście | 1,000 |
| 20 | KNR 2-15 0208/05 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | podejście | 1,000 |
| 21 | KNR 2-15 0209/03 | Rury wywiewne - napowietrzacz o średnicy 100mm poz. zast. | szt | 1,000 |
| 22 | KNR 4-02 0214/03 | Wstawienie czyszczaka PCV kanalizacyjnego (rewizja) średnicy 100mm | | |

Budynek mieszkalno - użytkowy : instalacja wod.-kan.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|-----------|-------|
| | | | szt | 1,000 |
| 23 | KNR 2-15 0221/02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | szt | 1,000 |
| 24 | KNR 2-15 0224/03 | Ustępy pojedyncze z porcelany "kompakt" ze spluczką i deską sedesową | kpl | 1,000 |
| | 1 | | razem kpl | 1,000 |
| 25 | KNR 4-02 0236/04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm | miejsce | 1,000 |

Lokal usługowy, wymiana starej instalacji elektrycznej jednofazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|--|-----------|---------|
| KRÓTKA 10 NR 3 | | | |
| 1 Demontaż | | | |
| 1 | Demontaż starej instalacji elektrycznej | kpl | 1,000 |
| 2 Wewnętrzna linia zasilająca (wlz) | | | |
| 2 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt | 1,000 |
| 3 | Wykucie bruzd dla rur RL 28 w cegle | m | 18,000 |
| 4 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | otworów | 2,000 |
| 5 | Przykręcenie uchwyty pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany | m | 18,000 |
| 6 | Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | 18,000 |
| 7 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm ² do rur | m | 19,500 |
| 8 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur | m | 19,500 |
| 9 | Wymiana przewodów kabelkowych (wlz) o łącznym przekroju żył do 30mm ² do rur | m | 18,000 |
| 10 | Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | podłączeń | 6,000 |
| 11 | Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby | podłączeń | 2,000 |
| 3 Instalacje elektryczne | | | |
| 12 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | 75,000 |
| 13 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych | m | 5,000 |
| 14 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | otworów | 2,000 |
| 15 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm ² (obwody oświetleniowe + dzwonek) | m | 68,000 |
| 16 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5 obwody oświetleniowe | m | 10,000 |
| 17 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm ² (obwody gniazd wtynkowych) | m | 102,000 |
| 18 | Montaż końcowych puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm | szt | 19,000 |
| 19 | Montaż puszek instalacyjnych 4-wylotowych podtynkowych o średnicy do 80mm | szt | 6,000 |
| 20 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego | szt | 2,000 |
| 21 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 2-biegunowego | szt | 2,000 |
| 22 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego (obwód dzwonekowy) | szt | 1,000 |
| 23 | Montaż gniazda wtynkowego 16 A/230 V w puszcze końcowej | szt | 13,000 |
| 24 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg dzwonek | szt | 1,000 |
| 25 | Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych | szt | 2,000 |
| 26 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm | m | 75,000 |
| 27 | Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - 2 mocowania | szt | 8,000 |
| 28 | Ustawienie w pomieszczeniu grzejników elektrycznych przenośnych o wysokości 0,47m i typowości GE-10; GE-20 | szt | 4,000 |
| 4 Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznej | | | |

Lokal usługowy, wymiana starej instalacji elektrycznej jednofazowej

| Nr | Podstawa, opis robót | Jm | Ilość |
|---|---|--------|--------|
| 29 | Prefabrykacja rozdzielnic elektrycznej, podłączenie obwodów (system TN-C-S) oraz sprawdzenie ich ciągłości induktorem | kpl | 1,000 |
| 30 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg FR 100A S 304 | szt | 1,000 |
| 31 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg B16A S 301 | szt | 3,000 |
| 32 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg B10A S 301 | szt | 7,000 |
| 33 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg P304 40A 30mA | szt | 1,000 |
| 34 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg ochronnik przepięciowy DEHNguard C TNC/TNS/TT | szt | 1,000 |
| 35 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg lampka sygnalizacyjna L S303 | szt | 1,000 |
| 5 Powykonawcze pomiary elektryczne | | | |
| 36 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego nN 1-fazowego | pomiar | 13,000 |
| 37 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie | pomiar | 1,000 |
| 38 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar | 1,000 |
| 39 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie | pomiar | 12,000 |