

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10**

Nazwy i kody CPV: **45211341-1 Roboty budowlane w zakresie mieszkań
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Adres obiektu budowlanego: **zasoby mieszkalne Gminy Gliwice oraz TBS zarządzane przez Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o. w Gliwicach**

Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-1100 Gliwice ul. Warszawska 35B**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-01-14**

Nazwa obiektu lub robót: **Remont lokalu mieszkalnego - część budowlana, instalacyjna, elektryczna**

Nazwa jednostki opracowującej: **Zarząd Budynków Miejskich II TBS Sp. z o.o., 44-1100 Gliwice ul. Warszawska 35B**

Data opracowania:
2022-01-14

Autor opracowania:
Aleksandra Bartosz-Wilczkowska,

.....

Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót |
|----|--------------------------------------|
| 1 | Roboty murowe, tynkarskie i piec |
| 2 | Roboty malarskie |
| 3 | Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa |
| 4 | Roboty różne. Instalacja wod-kan |
| 5 | Instalacja gazowa |
| 6 | Instalacja elektryczna |
| 7 | Układanie przewodów i kabli |
| 8 | Skrzynki i obudowy bez wyposażenia |
| 9 | Wyposażenie skrzynek |
| 10 | Podłączenia |
| 11 | Osprzęt instalacyjny |
| 12 | Pomiary |
| 13 | Wykonanie ogrzewania elektrycznego |
| 14 | Prace pomocnicze |
| 15 | Roboty demontażowe |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|----|-------------------------|---|-----|--------|------------------------|
| | Kosztorys | Remonty mieszkań w budynkach Gminy Gliwice oraz TBS zarządzanych przez Zarząd Budynków Miejskich II Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. w Gliwicach będących w zasobach Rejonów Obsługi Mieszkańców Nr 4, Nr 6, Nr 10 | | | |
| 1 | Element | Roboty murowe, tynkarskie i piec | | | |
| 1 | KNR 401/348/1 | Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścianki 1/2 cegły | m2 | 4,38 | |
| 2 | KNR 401/303/2 (1) | Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły | m2 | 1,60 | |
| 3 | KNR 404/404/6 | Rozebranie ścianek działowych drewnianych z dwóch warstw desek tynkowanych | m2 | 4,38 | |
| 4 | KNR 401/711/3 (1) | Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, na ścianach, zaprawa cem-wapienna do 5`m2 (w 1 miejscu) | m2 | 4,50 | |
| 5 | KNR 202/2003/2 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, 100-01 | m2 | 4,55 | |
| 6 | KNR 401/711/15 (1) | Odbicie i uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, stropy, zaprawa cem-wapienna | m2 | 1,20 | |
| 7 | KNRW 202/2008/4 (2) | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze (bez stelażu) na sufitach, płyty grubości 12,5`mm | m2 | 1,20 | |
| 8 | KNR 401/333/15 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowa, grubość ścian 1/2 cegły | szt | 1 | |
| 9 | KNR 401/349/2 | Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 0,51 | |
| 10 | KNR 401/819/15 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych | m2 | 2,60 | |
| 11 | KNR 401/726/1 (1) | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1`m2 (w 1 miejscu) | m2 | 1,32 | |
| 12 | KNRW 202/840/7 | Licowanie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, płytki o wym. 60x30`cm | m2 | 14,20 | |
| 13 | KNR 401/1001/8 | Przestawienie pieców licowanych kaflami, kafle kwadratowe znormalizowane płaskie, piece do 1,0`m3 | m3 | 0,75 | |
| 14 | Kalkulacja indywidualna | Opinia kominiarska | kpl | 1 | |
| 2 | Element | Roboty malarskie | | | |
| 15 | KNR 401/621/3 | Odgrzybianie ścian ceglanych metodą smarowania, 2-krotnie | m2 | 4,50 | |
| 16 | KNR 401/713/1 (1) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na ścianach | m2 | 98,50 | |
| 17 | KNR 401/713/2 (1) | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby, na sufitach | m2 | 37,30 | |
| 18 | KNR 202/2009/2 | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3`mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku | m2 | 8,50 | |
| 19 | KNR 17/2608/4 | Grunтовanie podłoża pod malowanie preparatem wzmacniającym , 2-krotnie | m2 | 141,50 | |
| 20 | KNR 401/1204/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne | m2 | 38,50 | |
| 21 | KNR 401/1204/2 | Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne | m2 | 103,00 | |
| 3 | Element | Podłogi, stolarka okienna i drzwiowa | | | |
| 22 | KNR 401/354/7 | Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2 | szt | 1 | |
| 23 | KNR 401/354/4 | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 | szt | 2 | |
| 24 | KNR 202/1016/1 (1) | Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończone | szt | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|----|--------------------------|--|-----|----------|------------------------|
| 25 | KNR 202/1016/5 (1) | Ościeżnice drzwiowe stalowe do drzwi wejściowych wzmocnionych | szt | 1 | |
| 26 | KNR 202/1019/8 | Skrzydła drzwiowe płytowe wejściowe, fabrycznie wykończone, wzmocnione, kompletne z dwoma zamkami, klamką, wizjerem i progiem, kompletem kluczy, bolce przeciwwyważeniowe, 3 zawiasy trójdzielne | m2 | 1,80 | |
| 27 | KNR 202/1017/4 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone z zamkami, klamkami i progiem, 1-dzielne szklone, szyba ponad 0.2` m2 | m2 | 1,60 | |
| 28 | KNRW 401/1211/4 | Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych, stolarki drzwiowej, ponad 1,0` m2 | m2 | 1,80 | |
| 29 | KNR 401/1209/10 (1) | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, 2-krotne | m2 | 1,80 | |
| 30 | KNR 401/919/26 | Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: zamki wpuszczane wielozastawkowe | szt | 2 | |
| 31 | KNR 401/919/20 | Wymiana okuć stolarskich, drzwiowe: klamki z szyldami | szt | 2 | |
| 32 | KNR 401/919/28 | Wymiana okuć stolarskich - wymiana zamka kasetkowego do skrzynki na listy z kompletem kluczy | szt | 1 | |
| 33 | KNR 401/411/8 | Wymiana elementów podłóg z desek, progi | szt | 2 | |
| 34 | KNR 401/411/3 | Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestruganych o grubości 25` mm | m2 | 2,40 | |
| 35 | KNR 19/1023/5 (1) | Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane z nawiewnikiem systemowym, jednodzielne, do 1,0` m2 | m2 | 0,40 | |
| 36 | KNR 19/1023/8 (1) | Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane z nawiewnikiem systemowym, dwudzielne, do 1,5` m2, osadzanie na kotwach | m2 | 1,20 | |
| 37 | KNR 19/1023/9 (1) | Okna z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane z nawiewnikiem systemowym, dwudzielne, do 2,0` m2, osadzanie na kotwach | m2 | 1,60 | |
| 38 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż nawiewników okiennych regulowanych mechanicznie | szt | 1 | |
| 39 | KNR 401/909/4 | Regulacja i dopasowanie skrzydeł okiennych | szt | 1 | |
| 40 | KNR 401/1211/2 | Opalenie farby olejnej z powierzchni drewnianych, stolarka okienna, ponad 1,0` m2 | m2 | 3,65 | |
| 41 | KNR 401/1209/6 (1) | Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, okna, 2-krotne | m2 | 3,65 | |
| 42 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej poliestrem o szer.0,4 m | m2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 3,5*0,4 | | 1,400000 | |
| | | RAZEM: | | 1,400000 | |
| 43 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż parapetów okiennych wewnętrznych białych z PCV o szerokości 30 cm | m | 3,50 | |
| 44 | KNR 401/818/5 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m2 | 12,54 | |
| 45 | KNR 401/820/3 | Przybicie do podłóg płyt budowlanych OSB 3 o gr.22 mm | m2 | 12,54 | |
| 46 | KNR 202/1102/2 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20` mm, zatarte na gładko | m2 | 2,50 | |
| 47 | KNR 401/811/7 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej lub kleju | m2 | 2,50 | |
| 48 | KNRW 202/2007/1 | Montaż płyt gipsowo-włóknowych o grubości 12,5 mm | m2 | 2,50 | |
| 49 | KNRW 202/1105/1 (1) | Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2` mm, zatarta na gładko | m2 | 2,50 | |
| 50 | KNR 202/602/1 | Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe poziome Folia w płynie, 1`warstwa | m2 | 2,50 | |
| 51 | KNR 202/603/1 | Analogia. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe Folia w płynie, 1`warstwa | m2 | 13,30 | |
| 52 | Kalkulacja indywidualna | Izolacja pionowa i pozioma szczelin taśmą | mb | 13,40 | |
| 53 | KNR 202/1118/10 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 60x60` cm, metoda zwykła | m2 | 2,50 | |
| 54 | KNR 202/1120/5 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30` cm, cokolik 10` cm, metoda zwykła | m | 6,20 | |
| 55 | KNR 202/1112/3 | Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych, bez warstwy izolacyjnej, rulonowe gumolit | m2 | 12,54 | |
| 56 | KNRW 401/819/5 | Rozebranie posadzek z paneli podłogowych wraz z listwami | m2 | 11,60 | |
| 57 | NRRNKB 202/1136/1 (1) | Posadzki z paneli podłogowych z listwami przyściennymi , płyta HDF o kl.ścieralności AC4 | m2 | 11,60 | |
| 58 | KNR 202/607/1 | Analogia. Pianka pod panele podłogowe o grubości 5 mm | m2 | 11,60 | |
| 59 | KNR 202/1113/6 | Listwy przyścienne PCW klejone | m | 35,00 | |
| 4 | Element | Roboty różne. Instalacja wod-kan | | | |
| 60 | KNR 401/336/4 | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły | m | 7,15 | |
| 61 | KNR 401/325/5 (1) | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1 cegły | m | 7,15 | |
| 62 | KNR 402/114/1 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi` 15-20` mm | m | 2,00 | |
| 63 | KNR 215/103/1 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15` mm | m | 2,00 | |
| 64 | KNR 215/107/1 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn` 15` mm | szt | 5 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|-------------------------|---|---------|-------|------------------------|
| 65 | KNR 215/112/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm | szt | 5 | |
| 66 | KNR 215/108/1 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15`mm | kpl | 1 | |
| 67 | KNNR 4/140/1 (1) | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn`15`mm | kpl | 1 | |
| 68 | KNNR 5/406/4 | Ogrzewacz elektryczny zbiornikowy ciśnieniowy o pojemności do 15 litrów, bez baterii | szt | 1 | |
| 69 | KNNR 4/143/1 | Urządzenie do podgrzewania wody, ze zbiornikiem - montaż bojlera elektrycznego o poj.do 80 litrów z wykonaniem konstrukcji wsporczej do umocowania urządzenia | kpl | 1 | |
| 70 | KNR 402/235/5 (1) | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl | 1 | |
| 71 | KNR 215/220/5 (1) | Zlewozmywak stalowy dwukomorowy | szt | 1 | |
| 72 | KNRW 202/1030/1 | Analogia. Szafka pod zlewozmywak | szt | 1 | |
| 73 | KNR 402/108/3 | Wymiana odcinka rury z PCW łączonego metodą klejenia, Fi`50`mm | miejsce | 2 | |
| 74 | KNR 215/208/3 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm | szt | 2 | |
| 75 | KNR 215/208/5 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm | szt | 1 | |
| 76 | KNR 215/213/1 | Syfony żeliwne, zlewowe lub wannowe. Syfon PCV | szt | 1 | |
| 77 | KNR 215/110/1 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65`mm | m | 2,00 | |
| 78 | KNR 402/235/8 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl | 1 | |
| 79 | KNR 402/121/4 | Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym | szt | 1 | |
| 80 | KNR 402/121/4 | Wymiana baterii prysznicowej | szt | 1 | |
| 81 | KNR 215/221/2 (2) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego | szt | 1 | |
| 82 | KNR 215/222/4 | Wanna stalowa bez obudowy | kpl | 1 | |
| 83 | KNR 215/224/3 | Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt | kpl | 1 | |
| 84 | KNR 402/121/1 | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką | szt | 1 | |
| 85 | KNR 35/123/2 (1) | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kabina kwadratowa 90x90 cm, szyby z płyty polistyrenowej, brodzik akrylowy | kpl | 1 | |
| 86 | KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne | szt | 2 | |
| 87 | KNR 402/230/8 | Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi`do 75-110`mm | m | 3,00 | |
| 88 | KNR 401/206/2 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1`m2, głębokość ponad 10`cm | szt | 3 | |
| 89 | KNR 401/209/3 | Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10`m2, grubość do 20`cm | m2 | 1,10 | |
| 90 | KNR 215/205/4 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm | m | 3,00 | |
| 91 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km | m3 | 1,50 | |
| 92 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km, krotność=9 | m3 | 1,50 | 9 |
| 93 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za składowanie i utylizację gruzu | m3 | 1,50 | |
| 5 | Element | Instalacja gazowa | | | |
| 94 | KNR 402/314/3 | Demontaż kuchni gazowej 3-, 4-palnikowej z piekarnikiem | szt | 1 | |
| 95 | KNR 402/308/1 | Demontaż rurociągów stalowych, Fi`15-20`mm | m | 5,00 | |
| 96 | KNR 215/301/2 | Rurociągi stalowe o płaczeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20`mm - rura stalowa czarna bez szwu | m | 5,00 | |
| 97 | KNR 215/311/3 | Kuchnie gazowe, czteropalnikowa z piekarnikiem | szt | 1 | |
| 98 | KNR 215/305/1 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal) | mieszk | 1 | |
| 6 | Element | Instalacja elektryczna | | | |
| 7 | Element | Układanie przewodów i kabli | | | |
| 99 | KNR 508/210/2 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 55,00 | |
| 100 | KNR 508/210/1 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2 | m | 30,00 | |
| 101 | KNR 508/210/1 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al - przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2 | m | 45,00 | |
| 8 | Element | Skrzynki i obudowy bez wyposażenia | | | |
| 102 | KNR 508/401/8 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów | szt | 2 | |
| 103 | KNR 508/404/1 | Montaż skrzynki dla zabezpieczeń obwodowych - skrzynka zamykana p/t, 12 obwodowa | szt | 1 | |
| 104 | KNR 508/403/1 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia - domofon | szt | 1 | |
| 9 | Element | Wyposażenie skrzynek | | | |
| 105 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B10 | szt | 1 | |
| 106 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301B16 | szt | 5 | |
| 107 | KNNR 5/407/3 (1) | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 1-biegunowy - P302 25A/30mA | szt | 1 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|-------------------------|---|---------|-------|------------------------|
| 108 | KNR 403/305/1 | Wymiana wkładek topikowych, prąd znamionowy do 25 A + główka bezpiecznikowa 25 A | szt | 1 | |
| 10 | Element | Podłączenia | | | |
| 109 | KNR 508/812/1 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ² | szt | 48,00 | |
| 110 | KNR 508/812/3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6,0 mm ² | szt | 12,00 | |
| 11 | Element | Osprzęt instalacyjny | | | |
| 111 | KNR 508/301/23 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła | szt | 16 | |
| 112 | KNR 508/302/1 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot | szt | 16 | |
| 113 | KNR 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk | szt | 4 | |
| 114 | KNR 508/307/2 (1) | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk dzwonek | szt | 1 | |
| 115 | KNR 508/307/3 | Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy | szt | 1 | |
| 116 | KNR 508/309/3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - podwójne | szt | 8 | |
| 117 | KNR 508/309/6 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane | szt | 2 | |
| 118 | KNR 403/904/2 | Wykonanie połączeń przewodów w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t., bez zadławienia przewodów, przewód pojedynczy lub wtynkowy, przekrój żył do 2,5 mm ² , 4 odgałęzienia | kpl | 27 | |
| 119 | KNR 508/501/3 (1) | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 1 kołek w betonie, kołek plastikowy | kpl | 6 | |
| 120 | KNR 508/817/7 | Roboty uzupełniające, montaż złączy na przewodach instalacji trójbiegunowych | szt | 6 | |
| 121 | KNR 215/311/3 | Analogia. Montaż kuchni elektrycznych wolnostojących, 4-ry elementy grzewcze z piekarnikiem i płytą ceramiczną | szt | 1 | |
| 122 | KNNR 5/410/5 | Montaż wentylatora mechanicznego osiowego do pomieszczenia łazienki | szt | 1 | |
| 12 | Element | Pomiary | | | |
| 123 | KNNR 5/1302/2 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy | odcinek | 1 | |
| 124 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | 1 | |
| 125 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | pomiar | 5 | |
| 126 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 1 | |
| 127 | KNR 403/1205/5 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy | pomiar | 1 | |
| 128 | KNR 403/1205/6 | Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny | pomiar | 9 | |
| 129 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | próba | 1 | |
| 130 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | próba | 5 | |
| 13 | Element | Wykonanie ogrzewania elektrycznego | | | |
| 131 | KNR 401/1011/2 | Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych, stołówkowych i kotłowych, trzony licowane kaflami | m3 | 0,70 | |
| 132 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła | m | 10,00 | |
| 133 | KNR 403/1012/2 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm | m | 10,00 | |
| 134 | KNR 403/1003/12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm | szt | 2 | |
| 135 | KNRW 401/705/7 (1) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach w murach z cegieł lub ścianach z betonu, z przewodami elektrycznymi, szerokość do 10 cm | m | 10,00 | |
| 136 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | 0,20 | |
| 137 | KNNR 5/405/1 | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez zabetonowanie, masa do 10 kg - montaż skrzynki dla zabezpieczenia obwodowych, skrzynka zamykana p/t. skrzynka 36 | szt | 1 | |
| 138 | KNR 508/210/1 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - 3x1,5 mm ² - do sterowania pieca akumulacyjnego | m | 15,00 | |
| 139 | KNKRB 5/401/1 | Montaż aparatów elektrycznych - montaż stycznika ogrzewania | szt | 1 | |
| 140 | KNKRB 5/401/1 | Montaż aparatów elektrycznych - montaż zegara sterującego ZSG | szt | 1 | |
| 141 | Kalkulacja indywidualna | Montaż pieca akumulacyjnego - dynamiczny 230V, 3 kW | szt | 1 | |
| 142 | Kalkulacja indywidualna | Montaż sterownika do pieca akumulacyjnego | szt | 1 | |
| 143 | Kalkulacja indywidualna | Zakup i montaż grzejnika elektrycznego w kuchni, 230V, 1kW | szt | 1 | |
| 144 | KNR 508/212/2 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - przewód YDYp 450/750V 3x4 mm ² | m | 15,00 | |
| 145 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | m3 | 0,80 | |
| 146 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9 | m3 | 0,80 | 9 |
| 147 | Kalkulacja indywidualna | Opata za składowanie | m3 | 0,80 | |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | Jm | Ilość | Mno ż. Krot . |
|-----|-------------------------|--|-----|-------|------------------------|
| 14 | Element | Prace pomocnicze | | | |
| 148 | KNR 403/1001/5 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: cegła | m | 65,00 | |
| 149 | KNR 403/1012/1 | Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm | m | 65,00 | |
| 150 | KNR 403/1003/6 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm | szt | 6 | |
| 151 | KNR 403/1003/12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1,5 cegły, rura Fi do 40 mm | szt | 2 | |
| 152 | KNR 401/705/7 (1) | Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10 cm | m | 30,00 | |
| 153 | KNR 403/1014/1 | Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej | m3 | 0,35 | |
| 154 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | m3 | 0,40 | |
| 155 | KNR 401/108/10 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9 | m3 | 0,40 | |
| 156 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za składowanie | m3 | 0,40 | |
| 15 | Element | Roboty demontażowe | | | |
| 157 | KNR 403/1116/4 | Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglany lub betonowym | m | 20,00 | |
| 158 | KNR 403/1129/1 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5 m2 | szt | 1 | |
| 159 | KNR 403/1120/3 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm2, 4 wyloty w puszcze | szt | 4 | |
| 160 | KNR 403/1124/1 | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy | szt | 2 | |
| 161 | KNR 403/1124/2 | Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, podtynkowych, 1 wylot, wyłącznik lub przełącznik 2-biegunowy lub grupowy | szt | 2 | |
| 162 | KNR 403/1122/1 | Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny | szt | 6 | |
| 163 | KNR 403/1133/9 | Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszanych | szt | 1 | |