

Przedmiar robót

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA CELE MIESZKALNE

Lokalizacja: 57-220 ZIĘBICE UL. GRUNWALDZKA 26, DZ. NR.682/25

Inwestor: GMINA ZIĘBICE UL. PRZEMYSŁOWA 10, 57-220 ZIĘBICE

USŁUGI PROJEKTOWE
Marianna Janusz-Kowalczyk
50-514 Wrocław, ul. Międzyzłeska 3/4
NIP 7532388126, REGON 363939051

Piotr Kowalczyk
mgr inż. budownictwa z uprawnieniami do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń nr D.OŚ/0098/PWBKb/1

Data opracowania:

2020-04-28

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--|--------|------|
| ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA LOKALU USŁUGOWEGO NA CELE MIESZKALNE | | | |
| 1 Element | | | |
| 1.1 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 2,98*(0,54+1,39) | = 5,751400 Ogółem: 5,751 | 5,751 | m2 |
| 1.2 KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej hol 2,96*(2,05*2+2,07*2)-1,00*2,00*2 | = 20,390400 Ogółem: 20,390 | 20,390 | m2 |
| 1.3 KNR 401/804/7 Zerwanie posadzki cementowej hol 2,05*2,07 | = 4,243500 Ogółem: 4,244 | 4,244 | m2 |
| 1.4 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm hol 2,05*2,07*0,15 | = 0,636525 Ogółem: 0,637 | 0,637 | m3 |
| 1.5 KNR 401/426/4 Rozebranie obicia ścian drewnianych, płyty wiórowo-cementowe i spilśnione (1,10+2,43+4,18+2,20)*1,24 | = 12,288400 Ogółem: 12,288 | 12,288 | m2 |
| 1.6 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2-m2 drzwi 3 | = 3,000000 Ogółem: 3,00 | 3,00 | szt |
| 1.7 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2-m2 drzwi 1,17*2,15+1,13*2,10 okna 1,28*1,95*3 | = 4,888500 = 7,488000 Ogółem: 12,377 | 12,377 | m2 |
| 1.8 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krtek wentylacyjnych | 1,00 | 1,00 | szt |
| 1.9 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników, drewnianych 1,38*3 | = 4,140000 Ogółem: 4,140 | 4,140 | m |
| 1.10 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2 | 2,00 | 2,00 | szt |
| 1.11 KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 0,53*1,20*2,32 | = 1,475520 Ogółem: 1,476 | 1,476 | m3 |
| 1.12 KNR 401/303/2 (1) Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły 1,39*2,98-0,90-2,05 | = 1,192200 Ogółem: 1,192 | 1,192 | m2 |
| 1.13 KNR 401/705/2 (2) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane ceglą lub dachówką, pas do 30-cm - analogia po razebranej ścianie działowej 2,95+0,54+1,39 | = 4,880000 Ogółem: 4,880 | 4,880 | m |
| 1.14 KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5-m2 po zamurowanych otworach 1,50*2,98*2+1,4*2,50*2-(0,92*2,05*2) hol 2,96*(2,05*2+2,07*2)-1,00*2,05*2 | = 12,168000 = 20,290400 Ogółem: 32,458 | 32,458 | m2 |
| 1.15 KNR 401/708/3 (2) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40-cm po wykutych drzwiach 0,90*2+2,10*4 | = 10,200000 Ogółem: 10,200 | 10,200 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--|---------|-------|------|
| 1.16 | KNR 401/711/2 (2) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2·m2 (w 1 miejscu) pokoje + kuchnia 3,00*3 = 9,000000 Ogółem: 9,000 | 9,000 | | m2 |
| 1.17 | KNRW 202/1025/3 Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD8 3,00 | 3,00 | | szt |
| 1.18 | KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe 0,90*2,00*2 = 3,600000 Ogółem: 3,600 | 3,600 | | m2 |
| 1.19 | KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z podcięciem dolnym 0,80*2,00 = 1,600000 Ogółem: 1,600 | 1,600 | | m2 |
| 1.20 | KNRW 202/1027/2 (1) Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, bez naswietli, ponad 1,5·m2 0,90*2,05 = 1,845000 Ogółem: 1,845 | 1,845 | | m2 |
| 1.21 | KNR 19/1023/10 (1) Okna PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5·m2, osadzanie na kotwach z nawietrzakiem ramowym higrosterowanym 1,28*1,95*3 = 7,488000 Ogółem: 7,488 | 7,488 | | m2 |
| 1.22 | KNR 202/129/2 Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m - parapety PCV 3,00 | 3,00 | | szt |
| 1.23 | KNR 401/713/2 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach, biegach, spocznikach łazienka 1,99*1,84 = 3,661600 kuchnia 4,24*2,45 = 10,388000 pokoje 1,88*3,05+2,88*3,02 = 14,431600 Ogółem: 28,481 | 28,481 | | m2 |
| 1.24 | NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem do gruntowania jw 28,481 = 28,481000 Ogółem: 28,481 | 28,481 | | m2 |
| 1.25 | KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne jw 28,481 = 28,481000 Ogółem: 28,481 | 28,481 | | m2 |
| 1.26 | KNRW 202/2005/3 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt podwójny podwieszony hol 2,07*2,05 = 4,243500 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.27 | KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne jw 4,244 = 4,244000 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.28 | KNR 401/713/1 (2) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach kuchnia 2,96*(2,45*2+4,24*2)-(0,90*2,00*3+1,28*1,95) = 31,708800 pokoje 2,96*(1,88*2+3,05*2+2,88*2+3,02*2)+(1,28*1,95*2+0,80*2,00*3+1,40*2,50) = 77,287200 łazienka 1,60*(1,99*2+1,84*2) = 12,256000 Ogółem: 121,252 | 121,252 | | m2 |
| 1.29 | NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem do gruntowania kuchnia 2,96*(2,45*2+6,24*2)-(1,00*2,05) = 49,394800 pokoje 2,96*(1,88*2+3,05*2+2,88*2+3,02*2)-(1,00*2,05*2) = 60,013600 łazienka 2,96*(1,99*2+1,84*2) = 22,673600 hol 2,96*(2,07*2+2,05*2)-1,00*2,00 = 22,390400 Ogółem: 154,472 | 154,472 | | m2 |
| 1.30 | KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne jw 154,472 = 154,472000 Ogółem: 154,472 | 154,472 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|--|--------|-------|------|
| 1.31 | KNR 202/611/3 (1) Izolacje cieplne z płyt piankowych, izolacja pozioma na sucho - analogia izolacja pod panele podłogowe pokoje 1,88*3,05+2,88*3,02 = 14,431600 Ogółem: 14,432 | 14,432 | | m2 |
| 1.32 | NNRNKB 202/1136/1 (1) Posadzki z paneli podłogowych pokoje 1,88*3,05+2,88*3,02 = 14,431600 Ogółem: 14,432 | 14,432 | | m2 |
| 1.33 | KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły hol 2,05*2,07*0,05 = 0,212175 Ogółem: 0,212 | 0,212 | | m3 |
| 1.34 | KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho z wywiniciem na ściany holl 3,29*2,14 = 7,040600 Ogółem: 7,041 | 7,041 | | m2 |
| 1.35 | KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa hol 2,05*2,07 = 4,243500 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.36 | KNR 1901/610/1 Izolacje przeciwwilgociowe z folii PCV szerokiej, pozioma na sucho hol 2,07*2,05 = 4,243500 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.37 | KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro jw 4,244 = 4,244000 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.38 | KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność 3 jw 4,244 = 4,244000 Ogółem: 4,244 | 4,244 | 3 | m2 |
| 1.39 | NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem do gruntowania jw 4,244 = 4,244000 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.40 | KNR 202/1118/8 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła jw 4,244 = 4,244000 Ogółem: 4,244 | 4,244 | | m2 |
| 1.41 | KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 10 cm, metoda zwykła hol 2,07*2+2,05*2-(1,13+0,91) = 6,200000 Ogółem: 6,200 | 6,200 | | m |
| 1.42 | KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x25, metoda kombinowana kuchnia 0,60*2,45 = 1,470000 Ogółem: 1,470 | 1,470 | | m2 |
| 1.43 | KNR 401/333/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | 2,00 | | szt |
| 1.44 | KNRW 217/101/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane o przekroju 20x10 cm z łazienki 2,30*(0,20*2+0,10*2) = 1,380000 z kuchni 0,75*(0,20*2+0,10*2) = 0,450000 Ogółem: 1,830 | 1,830 | | m2 |
| 1.45 | KNRW 401/324/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych | 2,00 | | szt |
| 1.46 | KNR 921/101/3 Ręczne czyszczenie i mycie posadzek z tworzyw sztucznych, wykładzin mineralnych oraz ścian i sufitów - z wyjątkiem drewnianych, powierzchnie ponad 5 m2, posadzki kuchnia 2,45*4,24 = 10,388000 łazienka 1,99*1,84 = 3,661600 Ogółem: 14,050 | 14,050 | | m2 |
| 1.47 | KNR 1901/1314/8 Mycie i czyszczenie po robotach malarskich, mycie glazury na ścianach łazienka 1,60*(1,99*2+1,84*2)-1,60*1,00 = 10,656000 Ogółem: 10,656 | 10,656 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|-------------|-------|---------|
| 1.48 | KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi do 1·km | | | |
| 1.1 | 5,751*0,15 | = 0,862650 | | |
| 1.2 | 20,39*0,02 | = 0,407800 | | |
| 1.3 | 4,244*0,05 | = 0,212200 | | |
| 1.4 | 0,637 | = 0,637000 | | |
| inne | 0,100 | = 0,100000 | | |
| | Ogółem: | 2,220 | | m3 |
| 1.49 | KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1·km Krotność | | | |
| 14 | | | | |
| jw | 2,22 | = 2,220000 | | |
| | Ogółem: | 2,220 | 14 | m3 |
| 1.50 | Kalkulacja własna Oparta za przyjęcie gruzu na wysypisko | | | |
| jw | 2,22 | = 2,220000 | | |
| | Ogółem: | 2,220 | | m3 |
| 1.51 | Kalkulacja własna Odbiór kominiarski wykonanej wentylacji | | | |
| | | 1,00 | | kpl |
| 2 Instalacje sanitarne | | | | |
| 2.1 | KNR 402/114/1 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi:15-20·mm | | | |
| | 0,75*2+1,90*2+2,50+2 20+0,10+0,70+ 0,35+2,15+2,10+1,20+2,50+4,20+0,45+ 1,60+2,20+0,50+0,80+3,10+1,40+1,50+ 1,12+2,10+0,70+1,00+1,05+0,70+0,95+ 2,00+0,50+0,80 | = 45,770000 | | |
| | Ogółem: | 45,770 | | m |
| 2.2 | KNR 402/121/1 Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką | | | |
| | | 2,00 | | szt |
| 2.3 | KNR 402/121/3 Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | szt |
| 2.4 | KNR 402/144/1 Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300·dm3 | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | szt |
| 2.5 | KNR 402/521/2 Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | | | |
| | 3 | = 3,000000 | | |
| | Ogółem: | 3,000 | | kpl |
| 2.6 | KNR 402/236/2 Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego, pionowego, Fi:100·mm | | | |
| | 2 | = 2,000000 | | |
| | Ogółem: | 2,000 | | miejsce |
| 2.7 | KNR 402/219/2 Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa | | | |
| | 1,0 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | kpl |
| 2.8 | KNR 402/216/7 Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego, Fi:50·mm | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | szt |
| 2.9 | KNR 402/223/3 Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt" | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | kpl |
| 2.10 | KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak z blachy, na szafce | | | |
| | | 1,00 | | szt |
| 2.11 | KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi:50·mm zlewozmywakowy | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | szt |
| 2.12 | Kalkulacja własna Zakup, dostawa i montaż kompletu mebli kuchennych szer 240 cm np BLACK RED WHITE - Junona Line 240 lub równoważne | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | kpl |
| 2.13 | KNR 402/127/1 (1) Wstawienie zaworu przelotowego, Fi:15-20·mm | | | |
| | 1 | = 1,000000 | | |
| | Ogółem: | 1,000 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|--------|-------|-------|
| 2.14 | KNR 31/102/2 Rurociągi z polibutylenu PB układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych, Dn 15·mm, bez rozdzielaczy $(1,50+2,0+1,2+1,0)*2+1,50 = 12,900000$ Ogółem: 12,900 | 12,900 | | m |
| 2.15 | KNR 31/105/3 Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz zasobnikowy wiszący, do 75dm3 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,000 | 1,000 | | kpl |
| 2.16 | KNR 31/107/1 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do baterii, Dn 15·mm | 7,00 | | szt |
| 2.17 | KNR 31/107/5 Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15·mm | 1,00 | | szt |
| 2.18 | KNR 31/109/1 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15·mm | 1,00 | | szt |
| 2.19 | KNR 31/114/1 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, grubość 4·mm, rurociąg Dn 15·mm | 12,90 | | m |
| 2.20 | KNR 31/116/1 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki mieszkalne: płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 12,90 | | m |
| 2.21 | KNR 31/116/2 Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej (średnice 15, 22, 28·mm), budynki mieszkalne: próba wodna ciśnieniowa | 12,90 | | m |
| 2.22 | Kalkulacja własna Dostawa i montaż drążka z kotarą prysznicową | 1,00 | | kpl |
| 2.23 | KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły $1,50+1,84+1,20+1,50+2,80 = 8,840000$ Ogółem: 8,840 | 8,840 | | m |
| 2.24 | KNR 401/326/1 (1) Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły | 8,84 | | m |
| 3 Instalacja elektryczna | | | | |
| 3.1 | KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły | 49,50 | | m |
| 3.2 | KNR 403/1006/1 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 0,5·cegły, rura Fi do 25·mm | 4,00 | | otwór |
| 3.3 | KNR 403/1006/6 Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm | 3,00 | | otwór |
| 3.4 | KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - przewód YDY 3x1,5mm2 | 64,00 | | m |
| 3.5 | KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, - przewód YDY 3*2,5mm2 | 150,00 | | m |
| 3.6 | KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu - przewód YDY 5x2,5mm2 | 23,00 | | m |
| 3.7 | KNR 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła | 22,00 | | szt |
| 3.8 | KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę | 5,00 | | szt |
| 3.9 | KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-80·mm, 3 wyloty, przewód do 2,5·mm2, mocowana na zaprawę | 17,00 | | szt |
| 3.10 | KNRW 508/309/3 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5·mm2, przelotowe podwójne | 14,00 | | szt |
| 3.11 | KNRW 508/309/5 (1) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm2, przykręcane | 3,00 | | szt |
| 3.12 | KNRW 508/307/4 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, krzyżowy | 5,00 | | szt |
| 3.13 | KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych wraz z konstrukcją, analogia rozdzielnica z wyposażeniem zabezpieczeń pomieszczeń | 1,00 | | szt |
| 3.14 | Kalkulacja własna Montaż tablicy licznikowej z wyposażeniem | 1,00 | | kpl |
| 3.15 | KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm | 49,50 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wycieszenie ilości robót | | Ilość | Krot. | J.m. |
|--|---|-------|-------|--------|
| 3.16 | KNRW 403/1014/1 Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne 49,50*0,05*0,025 = 0,061875 Ogółem: 0,062 | 0,062 | | m3 |
| 3.17 | KNR 508/502/5 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w cegle na 2 kołkach kotwiących | | | kpl |
| 3.18 | KNR 508/504/3 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, plafoniery lad | 5,00 | | szt |
| 3.19 | Kalkulacja własna Dostawa i montaż płyty indukcyjnej ceramicznej z ramka o mocy 6- 6,6kw z 4 polami grzewczymi indukcyjnymi | 1,00 | | szt |
| 3.20 | Kalkulacja własna Dostawa i montaż pieca akumulacyjnego dynamicznego 2,0kw | 1,00 | | szt |
| 3.21 | Kalkulacja własna Dostwa i montaż- grzejnik elektryczny łazienkowy ścienny konwektorowy np.Dimplex H 260 E (2 KW) lub równoważny | 1,00 | | szt |
| 3.22 | Kalkulacja własna Dostawa i montaż - grzejnik elektryczny pokojowy ścienny konwektor:owy 1000W np. Dimplex DTD4T10 lub równoważny | 2,00 | | |
| 3.23 | KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | 1,00 | | pomiar |
| 3.24 | KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następnny | 5,00 | | szt |
| 3.25 | KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 1,00 | | próba |
| 3.26 | KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba kazda następnna | 10,00 | | próba |