
Przedmiar Robót

NAZWA INWESTYCJI : Remont biura nr: 208 i 209.
ADRES INWESTYCJI : 46-300 Olesno, ul. Pieloka 21
INWESTOR : Gmina Olesno
ADRES INWESTORA : 46-300 Olesno ul. Pieloka 21
BRANŻA : Budowlana, Sanitarna, Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Gatkowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-08-27

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-08-27

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 1 | | POKÓJ NR 209 | | | |
| 1.1 | | Roboty budowlane | | | |
| 1 | KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 1 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 5.97*2.68 | m ² m ² | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 2 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 16.00*0.02 | m ³ m ³ | 0.32 | |
| | | | | RAZEM | 0.32 |
| 3 | d.1. kalk. własna 1 | Oplata za składowanie śmieci na wysypisku 0.320 | m ³ m ³ | 0.32 | |
| | | | | RAZEM | 0.32 |
| 4 | KNR-W 4-01 d.1. 0627-05 1 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi 5.97*2.68 | m ² m ² | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 5 | KNR-W 2-02 d.1. 2003-07 1 analogia | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwo 50-01 - ścianki gipsowo-kartonowe na profilach CD 28/60 5.97*2.68 | m ² m ² | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 6 | KNR-W 4-01 d.1. 1202-09 1 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.23*5.05)+(0.90*0.77)-(0.33*1.52)+(5.05*0.50*2)+(6.23*2.68)+(5.05*2.68)+(5.35*2.68)+(1.67*2.68)-(1.00*2.00) | m ² m ² | 83.75 | |
| | | | | RAZEM | 83.75 |
| 7 | NNRNKB d.1. 202 1134-01 1 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (6.23*5.05)+(0.90*0.77)-(0.33*1.52)+(5.05*0.50*2) | m ² m ² | 36.70 | |
| | | | | RAZEM | 36.70 |
| 8 | NNRNKB d.1. 202 1134-02 1 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (6.23*2.68)+(5.05*2.68)+(5.35*2.68)+(1.67*2.68)-(1.00*2.00) | m ² m ² | 47.04 | |
| | | | | RAZEM | 47.04 |
| 9 | KNR K-04 d.1. 0103-08 1 analogia | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach - w kalkulacji zamiast kleju przyjąć gips tynkarski (6.23*5.05)+(0.90*0.77)-(0.33*1.52)+(5.05*0.50*2) | m ² m ² | 36.70 | |
| | | | | RAZEM | 36.70 |
| 10 | KNR K-04 d.1. 0103-07 1 analogia | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - w kalkulacji zamiast kleju przyjąć gips tynkarski (6.23*2.68)+(5.05*2.68)+(5.35*2.68)+(1.67*2.68)-(1.00*2.00) | m ² m ² | 47.04 | |
| | | | | RAZEM | 47.04 |
| 11 | KNR-W 4-01 d.1. 0439-01 1 analogia | Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - rozebranie paneli i płyt wiórowych Krotność = 2 (6.23*5.05)-(0.33*1.52)+(0.90*0.77) | m ² m ² | 31.65 | |
| | | | | RAZEM | 31.65 |
| 12 | KNR-W 4-01 d.1. 0439-02 1 | Rozebranie podłóg drewnianych białych (6.23*5.05)-(0.33*1.52)+(0.90*0.77) | m ² m ² | 31.65 | |
| | | | | RAZEM | 31.65 |
| 13 | KNR-W 4-01 d.1. 0439-03 1 | Rozebranie legarów podłogowych 5.05*13 | m m | 65.65 | |
| | | | | RAZEM | 65.65 |
| 14 | KNR-W 4-01 d.1. 0109-09 1 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 31.653*0.06 | m ³ m ³ | 1.90 | |
| | | | | RAZEM | 1.90 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem | |
|------------|---|---|--------------------------------------|---------------|----------------------|----------------------|
| 15 | KNR-W 4-01 d.1. 0627-06 1 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi 6*6.23*0.55 | m ² m ² | 20.56 | RAZEM | 20.56 |
| 16 | KNR-W 2-02 d.1. 1121-02 1 analogia | Podłoga z desek struganych grubości 32 mm - podłoga z płyty OSB gr. 28 mm na legarach 31.653 | m ² m ² | 31.65 | RAZEM | 31.65 |
| 17 | KNR-W 2-02 d.1. 0615-01 1 analogia | Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pianka pod panele 31.653 | m ² m ² | 31.65 | RAZEM | 31.65 |
| 18 | NNRNKB d.1. 202 1136-01 1 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele z płyty HDF klasa AC5 31.653 | m ² m ² | 31.65 | RAZEM | 31.65 |
| 19 | KNR-W 2-02 d.1. 1510-03 1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 83.747 | m ² m ² | 83.75 | RAZEM | 83.75 |
| 20 | KNR-W 2-02 d.1. 1510-05 1 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 16.000 | m ² m ² | 16.00 | RAZEM | 16.00 |
| 21 | KNR-W 4-01 d.1. 1209-08 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² 1.00*2.00*2 | m ² m ² | 4.00 | RAZEM | 4.00 |
| 1.2 | | Roboty sanitarne | | | | |
| 22 | KNR-W 4-02 d.1. 0521-02 2 | Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 2.00 | kpl. kpl. | 2.00 | RAZEM | 2.00 |
| 23 | KNR-W 4-01 d.1. 0338-01 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.97+0.33+0.33+0.77+0.90+2.50+1.40 | m m | 12.20 | RAZEM | 12.20 |
| 24 | KNR-W 4-01 d.1. 0326-02 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12.20 | m m | 12.20 | RAZEM | 12.20 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1. 0418-07 2 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejnik z demontażu 2.00 | szt. szt. | 2.00 | RAZEM | 2.00 |
| 1.3 | | Roboty elektryczne | | | | |
| 26 | KNR-W 4-03 d.1. 1134-01 3 | Demontaż opraw świetlówkowych z kloszem 2.000 | szt. szt. | 2.00 | RAZEM | 2.00 |
| 27 | KNR-W 4-03 d.1. 1124-01 3 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1.000 | szt. szt. | 1.00 | RAZEM | 1.00 |
| 28 | KNR-W 4-03 d.1. 1122-02 3 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 5.000 | szt. szt. | 5.00 | RAZEM | 5.00 |
| 29 | KNR-W 4-03 d.1. 1148-01 3 | Demontaż puszek wtykowych końcowych | szt. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---|---------|--------------|--------------|
| | | 6.000 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 30 | KNR-W 4-03 d.1. 1148-06 3 | Demontaż puszek wtynkowych - dodatek za odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 6.000 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 31 | KNR-W 4-03 d.1. 1116-03 3 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 1.00+1.20+5.00+4.00+3.00+1.00+6.23+5.00+6.23+2.00+2.00 | m | 36.66 | |
| | | | | RAZEM | 36.66 |
| 32 | KNR-W 4-03 d.1. 1006-06 3 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 3.000 | otw. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 33 | KNR-W 4-03 d.1. 1001-05 3 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 1.00+5.05+6.23+4.00+4.00+4.00+3.50+2.00+2.00+2.00+2.00 | m | 37.78 | |
| | | | | RAZEM | 37.78 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.1. 0201-02 3 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 37.780/2 | m | | |
| | | | m | 18.89 | |
| | | | | RAZEM | 18.89 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.1. 0209-02 3 | Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku | m | | |
| | | 1.50+4.00+2.00+2.00+1.20+3.00+4.00+2.00+1.20+5.00+4.00+1.50+5.00+6.23+2.00+2.00+2.00+2.00+1.50+0.50+2.00+2.00+5.00+2.00 | m | 63.63 | |
| | | | | RAZEM | 63.63 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.1. 0301-20 3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.1. 0302-01 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm | szt. | | |
| | | 8.00 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.1. 0303-03 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 3.000 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.1. 0307-03 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1.00 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.1. 0309-02 3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych | szt. | | |
| | | 7.000 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.1. 0804-01 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - kalkulacji przyjąć łączniki WAGO 3 - 28 szt. | szt.żył | | |
| | | 28.000 | szt.żył | 28.00 | |
| | | | | RAZEM | 28.00 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.1. 0502-02 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) | kpl. | | |
| | | 4.000 | kpl. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.1. 0514-05 3 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - z demontażu 2.00 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|--------------|
| 44 | KNR-W 5-08 d.1. 0514-08 3 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 4x18W - końcowych 2.00 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 45 | KNR-W 4-03 d.1. 1202-01 3 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.000 | pomiar pomiar | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 2 | | POKÓJ NR 208 | | | |
| 2.1 | | Roboty budowlane | | | |
| 46 | KNR-W 4-01 d.2. 1202-09 1 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (6.28*3.47)-(0.96*0.88)+((3.47+6.10+0.33+2.51+0.96+0.88+1.30+0.12+0.30+0.12+3.72)*2.68)+(3.35*1.15) | m ² m ² | 77.89 | |
| | | | | RAZEM | 77.89 |
| 47 | NNRNKB d.2. 202 1134-01 1 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome (6.28*3.47)-(0.96*0.88)+(3.35*1.15) | m ² m ² | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 48 | NNRNKB d.2. 202 1134-02 1 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ((3.47+6.10+0.33+2.51+0.96+0.88+1.30+0.12+0.30+0.12+3.72)*2.68) | m ² m ² | 53.09 | |
| | | | | RAZEM | 53.09 |
| 49 | KNR K-04 d.2. 0103-08 1 analogia | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitych i belkach - w kalkulacji zamiast kleju przyjąć gips tynkarski 24.80 | m ² m ² | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 50 | KNR K-04 d.2. 0103-07 1 analogia | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - w kalkulacji zamiast kleju przyjąć gips tynkarski 53.09 | m ² m ² | 53.09 | |
| | | | | RAZEM | 53.09 |
| 51 | KNR-W 4-01 d.2. 0439-01 1 analogia | Rozebranie podłóg drewnianych ślepych - rozebranie paneli 24.80 | m ² m ² | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 52 | KNR-W 4-01 d.2. 0109-09 1 0109-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km 24.80*0.01 | m ³ m ³ | 0.25 | |
| | | | | RAZEM | 0.25 |
| 53 | KNR-W 2-02 d.2. 0615-01 1 analogia | Izolacje z papy asfaltowej na sucho poziome - jedna warstwa - pianka pod panele 24.80 | m ² m ² | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 54 | NNRNKB d.2. 202 1136-01 1 | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - panele z płyty HDF klasa AC5 gr. 10 mm 24.80 | m ² m ² | 24.80 | |
| | | | | RAZEM | 24.80 |
| 55 | KNR-W 2-02 d.2. 1510-03 1 | Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 77.89 | m ² m ² | 77.89 | |
| | | | | RAZEM | 77.89 |
| 56 | KNR-W 4-01 d.2. 1209-08 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 1.40*2.40*2 | m ² m ² | 6.72 | |
| | | | | RAZEM | 6.72 |
| 2.2 | | Roboty sanitarne | | | |
| 57 | KNR-W 4-02 d.2. 0520-05 2 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|------------------|---------------|---------------|
| 58 | KNR-W 4-01 d.2. 0338-01 2 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.97+0.33+0.33+0.77+0.90+2.50+1.40 | m m | 12.20 | 12.20 |
| | | | | RAZEM | 12.20 |
| 59 | KNR-W 4-01 d.2. 0326-02 2 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł 12.20 | m m | 12.20 | 12.20 |
| | | | | RAZEM | 12.20 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.2. 0414-02 2 | Grzejniki żeliwne członowe - wielkość "1", do 10 elementów - grzejnik z demontażu 1.00 | kpl. kpl. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2.3 | | Roboty elektryczne | | | |
| 61 | KNR-W 4-03 d.2. 1134-01 3 | Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 2.00 | szt. szt. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 62 | KNR-W 4-03 d.2. 1124-01 3 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 1.00 | szt. szt. | 1.00 | 1.00 |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 63 | KNR-W 4-03 d.2. 1122-02 3 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 3.00 | szt. szt. | 3.00 | 3.00 |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 64 | KNR-W 4-03 d.2. 1148-01 3 | Demontaż puszek wtykowych końcowych 4.00 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 65 | KNR-W 4-03 d.2. 1148-06 3 | Demontaż puszek wtykowych - dodatek za odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 6 mm ² 4.00 | szt. szt. | 4.00 | 4.00 |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 66 | KNR-W 4-03 d.2. 1116-03 3 | Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 24.00 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 67 | KNR-W 4-03 d.2. 1006-06 3 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 2.00 | otw. otw. | 2.00 | 2.00 |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 68 | KNR-W 4-03 d.2. 1001-05 3 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 24.00 | m m | 24.00 | 24.00 |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 69 | KNR-W 5-08 d.2. 0201-02 3 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 24/2 12.00 | m m | 12.00 | 12.00 |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 70 | KNR-W 5-08 d.2. 0209-02 3 | Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku 52.00 | m m | 52.00 | 52.00 |
| | | | | RAZEM | 52.00 |
| 71 | KNR-W 5-08 d.2. 0301-20 3 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6.00 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 72 | KNR-W 5-08 d.2. 0302-01 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 6.00 | szt. szt. | 6.00 | 6.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|--|----------------------------|---------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 73 | KNR-W 5-08 d.2. 0303-03 3 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 2.00 | szt. szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 74 | KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 3 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 1.00 | szt. szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 75 | KNR-W 5-08 d.2. 0309-02 3 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych 5.00 | szt. szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 76 | KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² - w kalkulacji przyjąć łączniki WAGO 3 - 28 szt. 20.00 | szt.żył szt.żył | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 77 | KNR-W 5-08 d.2. 0502-02 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 2.00 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 78 | KNR-W 5-08 d.2. 0514-05 3 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -zawieszanych 2x40W - końcowych - z demontażu 2.00 | kpl. kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 79 | KNR-W 4-03 d.2. 1202-01 3 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3.000 | pomiar . pomiar . | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |