**PRZEDMIAR ROBÓT**

*Nazwa zadania:* Remont pomieszczeń w budynku nr 18

*Nazwa i kod CPV:* 45453000 - 7 Roboty remontowe i renowacyjne

*Lokalizacja:* Hrubieszów, ul. Dwernickiego 4

*Zamawiający:* 32 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

w Zamościu

*Data opracowania:*  Marzec 2021 r.

*Sporządziła:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Podstawa | | Opis i wyliczenia | | j.m. | | Poszcz | | Razem | |
| 1 | | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | | | | | | |
| 1 d.1 | | KNR 4-04 0109-04 | | Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu klinów i młotów | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 3.00\*0.6\*1.00 | | m3 | | 1.800 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.800 | |
| 2 d.1 | | KNR 4-04 0504-06 | | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 9.78 | | m2 | | 9.780 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.780 | |
| 3 d.1 | | KNR 4-04 0504-03 | | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.74+2.17+1.12+1.88 | | m2 | | 58.460 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 58.460 | |
| 4 d.1 | | KNR 4-01 0212-01 | | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie starych podkładów betonowych, posadzki | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+9.78+1.88+1.12+2.17)\*0.20 | | m3 | | 13.648 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 13.648 | |
| 5 d.1 | | NNRNKB  202 2027-02 analogia | | Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie drewnianym | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (6.27+6.20)\*2\*3.50 | | m2 | | 87.290 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 87.290 | |
| 6 d.1 | | NNRNKB  202 2030-01 analogia | | Demontaż sufitu podwieszonego jednowarstwowego na ruszcie drewnianym | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (6.27+6.20)\*2\*1.00 | | m2 | | 24.940 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 24.940 | |
| 7 d.1 | | KNR 4-01 0354-12 | | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 6\*1.20 | | m | | 7.200 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 7.200 | |
| 8 d.1 | | KNR-W 4-01 0346-03 | | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 2\*(1.28\*3.5-2.05\*0.80)+4.19\*3.5 | | m2 | | 20.345 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 20.345 | |
| 9 d.1 | | KNNR 3 0601-01 | | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 71.33 | | m2 | | 71.330 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 71.330 | |
| 10 d.1 | | KNNR 3 0601-01 analogia | | Odbicie okładziny z płytek ceramicznych na ścianach | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (0.71+1.26)\*1.75+(0.94+1.26+1.25)\*1.75+3.55\*2.00 | | m2 | | 16.585 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 16.585 | |
| 2 | | **ROBOTY BUDOWLANE** | | | | | | | | | |
| 11 d.2 | | wycena indywidualna | | Naprawa drewnianej konstrukcji dachu oraz pokrycia dachowego z blachy płaskiej panelowej w miejscu rozebranego komina. | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 12 d.2 | | KNR 2-02 1101-07 | | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00)\*0.10 | | m3 | | 6.729 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 6.729 | |
| 13 d.2 | | KNR 2-02 1101-01 | | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00)\*0.10 | | m3 | | 6.729 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 6.729 | |
| 14 d.2 | | KNR 2-02 0607-01 | | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00) | | m2 | | 67.290 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 67.290 | |
| 15 d.2 | | KNR 2-02 0609-03 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00) | | m2 | | 67.290 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 67.290 | |
| 16 d.2 | | KNR-W 2-02 1116-01 | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Krotność = 2 | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00) | | m2 | | 67.290 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 67.290 | |
| 17 d.2 | | KNR 2-02 1106-07 | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | (38.87+10.68) | | m2 | | 49.550 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 49.550 | |
| 18 d.2 | | KNR BC-02 0416-01 analogia | | Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm na podłożach betonowych | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.00 | | m2 | | 52.550 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 52.550 | |
| 19 d.2 | | KNR BC-02 0416-09 analogia | | Wylewka samopoziomująca - dodatek lub potrącenie za 1 mm gr. warstwy Krotność = -5 | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.00 | | m2 | | 52.550 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 52.550 | |
| 20 d.2 | | KNR-W 2-02 1123-02 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.00 | | m2 | | 52.550 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 52.550 | |
| 21 d.2 | | KNR-W 2-02 1123-04 | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.00 | | m2 | | 52.550 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 52.550 | |
| 22 d.2 | | KNR 0-12II 1118-10 | | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 3.74+6 | | m2 | | 9.740 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.740 | |
| 23 d.2 | | KNR 0-12II 1120-02 | | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 2\*(6+1.5)+2\*(1.56+2.40) | | m | | 22.920 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 22.920 | |
| 24 d.2 | | KNR 4-01 0304-02 | | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 2.02\*0.91\*0.77+2.05\*0.80\*0.61+2.05\*0.90\*0.61 | | m3 | | 3.541 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.541 | |
| 25 d.2 | | KNR 0-14 2010-03 | | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym 100 - 101 | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 4.00\*3.50+2.00\*3.50 | | m2 | | 21.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 21.000 | |
| 26 d.2 | | KNR 4-01 0621-05 | | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 71.33 | | m2 | | 71.330 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 71.330 | |
| 27 d.2 | | KNR 2-02 0803-03 | | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 71.33 | | m2 | | 71.330 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 71.330 | |
| 28 d.2 | | KNR K-04 0104-01 | | Ochrona narożników wypukłych - narożnik perforowany z siatką | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 80.75 | | m | | 80.750 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 80.750 | |
| 29 d.2 | | KNR 2-02 2009-02 | | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 210.00 | | m2 | | 210.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 210.000 | |
| 30 d.2 | | NNRNKB  202 1134-02 | | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI  GRUNT" - powierzchnie pionowe | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 238.69 | | m2 | | 238.690 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 238.690 | |
| 31 d.2 | | KNR AT-31 0505-03 | | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 22.70 | | m2 | | 22.700 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 22.700 | |
| 32 d.2 | | KNR-W 2-02 1510-01 | | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 215.99 | | m2 | | 215.990 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 215.990 | |
| 33 d.2 | | KNR-W 2-02 2701-01 | | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 38.87+10.68+3.74+6.00+3.00+5.00 | | m2 | | 67.290 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 67.290 | |
| 34 d.2 | | NNRNKB  202 2143-04 | | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 50 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 6\*1.20 | | m | | 7.200 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 7.200 | |
| 35 d.2 | | KNR-W 4-01 0331-03 | | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 1.10\*2.10\*0.61 | | m3 | | 1.409 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.409 | |
| 36 d.2 | | KNR-W 4-01 0331-02 | | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 1.00\*2.10 | | m2 | | 2.100 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.100 | |
| 37 d.2 | | KNR 4-01 0321-04 analogia | | Obsadzenie nadproży betonowych o dł 1,50 m w ścianach z cegieł | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 4 | | szt. | | 4.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 4.000 | |
| 38 d.2 | | KNR-W 2-02 1022-01 analogia | | Dostawa i montaż skrzydel drzwiowych wewnętrznych wraz z ościeżnicami drewnianymi - wymiar w świetle przejścia 90 cm, wyposażone w tuleje wentylacyjne (drzwi do sanitariatu) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 39 d.2 | | KNR-W 2-02 1022-01 analogia | | Dostawa i montaż skrzydel drzwiowych wewnętrznych wraz z ościeżnicami drewnianymi - wymiar w świetle przejścia 90 cm, wyposażone w zestaw do plombowania | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 3 | | szt | | 3.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.000 | |
| 40 d.2 | | KNR-W 2-02 1022-01 analogia | | Dostawa i montaż stolarki aluminiowej - drzwi wejściowe do budynku wraz z ościeżnicą, wymiar w świetle przejścia 90 cm, wysokość 210 cm | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 41 d.2 | | KNR AT-27 0401-01 | | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie wykonywana ręcznie) | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 7 | | m2 | | 7.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 7.000 | |
| 42 d.2 | | KNR 2-02 0829-06 | | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 18 | | m2 | | 18.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 18.000 | |
| 43 d.2 | | KNR AT-27 0401-03 | | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr 1mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie wykonywana ręcznie) | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | m2 | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 44 d.2 | | KNR 0-12 1118-03 | | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | m2 | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 45 d.2 | | KNR-W 4-01 0427-04 analogia | | Wycięcie otworów dla klapy wyłazowej na strych | | msc. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | msc. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 46 d.2 | | KNR 0-15II 0526-01 analogia | | Osadzenie wyłazu na strych - wykonanie konstrukcji nośnej | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 1.00\*2 | | m | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 47 d.2 | | KNR 0-15II 0526-02 analogia | | Osadzenie wyłazu systemowego na strych | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 48 d.2 | | wycena indywidualna | | Naprawa elewacji w miejscu zamurowanego otworu drzwiowego - uzupełnienie płyt styropianowych, uzupełnienie tynku oraz odmalowanie całej ściany budynku od strony zachodniej | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 3 | | **INSTALACJA SANITARNA** | | | | | | | | | |
| 49 d.3 | | KNR-W 4-02 0235-06 | | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 50 d.3 | | KNR-W 4-02 0235-08 | | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 51 d.3 | | KNR-W 4-02 0141-01 | | Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 52 d.3 | | KNR-W 4-02 0120-02 | | Demontaż rurociągu stalowego ocynkownego o śr. 25-32 mm | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 25 | | m | | 25.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 25.000 | |
| 53 d.3 | | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 4.5 | | m | | 4.500 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 4.500 | |
| 54 d.3 | | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w ścianach w budynkach niemieszkalnych | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 20 | | m | | 20.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 20.000 | |
| 55 d.3 | | KNR 0-31 0107-01 | | Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | szt. | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 56 d.3 | | KNR-W 2-15 0230-02 | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 57 d.3 | | KNNR 4 0137-01 | | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 58 d.3 | | KNR 2-15 0228-03 | | Rurociągi z PCW o śr. 100 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 5.5 | | m | | 5.500 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.500 | |
| 59 d.3 | | KNR 2-15 0228-01 | | Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 3.5 | | m | | 3.500 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.500 | |
| 60 d.3 | | KNR-W 2-15 0211-03 | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych | | podej. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | podej. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 61 d.3 | | KNR-W 2-15 0233-03 | | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 62 d.3 | | KNR-W 2-15 0137-09 | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 63 d.3 | | KNR 2-15 0223-02 analogia | | Montaż brodzika z tworzywa sztucznego, montaż kabiny prysznicowej | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 64 d.3 | | TZKNBK  XVIII I A-138 | | Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 150 l | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 65 d.3 | | KNR 2-28 0407-02 | | Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta dopływ lewy i prawy typ 2 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 66 d.3 | | KNR 4-01 0102-02 | | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 15\*1.8\*0.9 | | m3 | | 24.300 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 24.300 | |
| 67 d.3 | | KNR 0-13 0228-04 | | Rurociągi o śr. 160 mm w gotowym wykopie z wykonaniem podsypki i nadsypki | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 15 | | m | | 15.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 15.000 | |
| 68 d.3 | | KNR 4-01 0105-02 | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 24.30 | | m3 | | 24.300 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 24.300 | |
| 4 | | **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA** | | | | | | | | | |
| 69 d.4 | | KNNR 4 0418-05 | | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 400 mm i dług. 1100-1200 mm - grzejnik dwupłytowy z podejściem bocznym | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | szt. | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |
| 70 d.4 | | KNNR 4 0412-01 analogia | | Montaż głowic termostatycznych dostosowanych do wkładek zaworowych grzejników z podejściem bocznym | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | szt. | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |
| 71 d.4 | | KNNR 4 0412-01 analogia | | Blok z zaworami do grzejników z podejściem bocznym | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | kpl | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |
| 72 d.4 | | KNNR 4 0410-03 | | Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 73 d.4 | | KNNR 4 0401-01 analogia | | Rurociągi w instalacjach c.o. - instalacja z rur wielowarstwowych do c.o. typu PEX-AL-PEX w systemie trójnikowym fi 16 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 150 | | m | | 150.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 150.000 | |
| 74 d.4 | | KNR 0-34 0101-06 | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.13 mm (J) | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 150 | | m | | 150.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 150.000 | |
| 75 d.4 | | KNNR 4 0436-02 analogia | | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na zimno) | | urz. | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | urz. | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |
| 76 d.4 | | KNNR 4 0436-01 | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | | urz. | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | urz. | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |
| 5 | | **WENTYLACJA GRAWITACYJNA** | | | | | | | | | |
| 77 d.5 | | KNP 05  0611-02.01 analogia | | Przewody wentylacyjne z PCV o średnicy 150 mm; | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 20 | | m | | 20.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 20.000 | |
| 78 d.5 | | KNR 0-34 0101-13 analogia | | Izolacja przewodów wentylacyjnych z PCV o średnicy 150 mm - izolacja styropianowa | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 20 | | m | | 20.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 20.000 | |
| 79 d.5 | | KNR 2-17 0138-03 analogia | | Kratki wentylacyjne okrągłe fi 150 mm - do przewodów z PCV | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt. | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 80 d.5 | | wycena indywidualna | | Montaż wentylatorów osiowych o średnicy 150 mm (sanitariat, pomieszczenie gospodarcze) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 81 d.5 | | KNR-W 2-02 0533-03 analogia | | Montaż kominka wentylacyjnego systemowego | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt. | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 6 | | **INSTALACJA ELEKTRYCZNA** | | | | | | | | | |
| 82 d.6 | | KNNR 5 1207-01 | | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 88 | | m | | 88.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 88.000 | |
| 83 d.6 | | KNNR 5 1208-01 | | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 88 | | m | | 88.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 88.000 | |
| 84 d.6 | | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 179 | | m | | 179.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 179.000 | |
| 85 d.6 | | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 259 | | m | | 259.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 259.000 | |
| 86 d.6 | | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGSżo 3x1,5 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 2.5 | | m | | 2.500 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.500 | |
| 87 d.6 | | KNNR 5 0205-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x10 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | m | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 88 d.6 | | KNNR 5 0308-04 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gn. p/t 2x2P+Z 10/16A 230V IP20 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 8 | | szt. | | 8.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 8.000 | |
| 89 d.6 | | KNNR 5 0308-04 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda p/t bryzgoodp. 2P+Z 10/16A 250V IP44 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt. | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 90 d.6 | | KNNR 5 0307-01 | | Łaczniki pojedyncze 10AX 250V samozaciskowe IP20 p/t | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 4 | | szt. | | 4.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 4.000 | |
| 91 d.6 | | KNNR 5 0307-01 | | Łaczniki podwójne 10AX 250V samozaciskowe IP20 p/t | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 92 d.6 | | KNNR 5 0307-01 | | Łaczniki pojedyncze 10AX 250V samozaciskowe IP44 p/t | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt. | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 93 d.6 | | KNNR 5 0503-01 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 40W IP20 | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 18 | | kpl. | | 18.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 18.000 | |
| 94 d.6 | | KNNR 5 0503-01 analogia | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa LED 40W IP44 | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | kpl. | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 95 d.6 | | KNNR 5 0504-02 analogia | | Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne - oprawa nad umywalką | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 96 d.6 | | KNNR 5 0504-02 | | Oprawy oświetleniowe LED bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - oprawa oświetleniowa przed wejściem do budynku o st. ochrony IP65 | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | kpl. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 97 d.6 | | KNNR 5 0405-06 analogia | | Tablica bezpiecznikowa P/T mocowana do podłoża - tablica główna w wiatrołapie | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 98 d.6 | | KNR 5-14 0501-01 | | Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - czujnika zaniku fazy | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 99 d.6 | | KNR 5-14 0501-01 | | Montaż przekaźników o masie do 0.5 kg - ochronnik przepięciowy | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 100 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-03 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 16/20A | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 4 | | szt | | 4.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 4.000 | |
| 101 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-01 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (B16) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | szt | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 102 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-01 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (B10) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 3 | | szt | | 3.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.000 | |
| 103 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-01 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (B6) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 104 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-03 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | szt | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 105 d.6 | | KNR AL-01 0402-01 | | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 106 d.6 | | KNNR 5 0405-06 analogia | | Tablica bezpiecznikowa N/T mocowana do podłoża - rozdzielnica modułowa IP40 1x8 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 107 d.6 | | KNR-W 5-08 0407-01 | | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg (B16) | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | 2 | | szt | | 2.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 2.000 | |
| 108 d.6 | | KNNR 5 0205-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 5x4 (WLZ od rozdzielni głównej do rozdzielnicy modułowej) | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 3.5 | | m | | 3.500 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.500 | |
| 109 d.6 | | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5 mm2 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 55 | | m | | 55.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 55.000 | |
| 110 d.6 | | KNNR 5 0205-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel teleinformatyczny UTP  4x2x0,5 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 165 | | m | | 165.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 165.000 | |
| 111 d.6 | | KNR-W 5-08 50820-05 analogia | | Montaż puszek podtynkowych potrójnych o średnicy 60 mm w ścianach | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | szt. | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 112 d.6 | | KNR AT-14 0107-01 analogia | | Montaż osprzętu teletechnicznego - gniazdo podwójne 2xRJ 45 w ramce osprzętu elektrycznego (kolor osprzętu czerwony) | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 5 | | szt. | | 5.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 5.000 | |
| 113 d.6 | | KNR AT-14 0107-01 analogia | | Montaż osprzętu elektrycznego - gniazda wtykowe podtynkowe 230V 10/16A z blokadą i zwalniaczem w potrójnek ramce (kolor osprzętu czerwony) | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 10 | | szt. | | 10.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 10.000 | |
| 7 | | **PRZYŁĄCZE KABLOWE** | | | | | | | | | |
| 114 d.7 | | KNNR 5 0701-02 | | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 13\*0.8\*0.4 | | m3 | | 4.160 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 4.160 | |
| 115 d.7 | | KNNR 5 0706-01 | | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 13 | | m | | 13.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 13.000 | |
| 116 d.7 | | KNNR 5 0707-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 15 | | m | | 15.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 15.000 | |
| 117 d.7 | | KNNR 5 0702-02 | | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | 13\*0.6\*0.4 | | m3 | | 3.120 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.120 | |
| 118 d.7 | | KNNR 5 0717-02 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 7 | | m | | 7.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 7.000 | |
| 119 d.7 | | KNNR 5 0726-06 | | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na  napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 120 d.7 | | KNNR 5 0717-06 | | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 3 | | m | | 3.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 3.000 | |
| 121 d.7 | | KNR 5-15 0919-01 | | Szafki kablowe o masie 100 kg - montaż złącza ZK | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | 1 | | szt. | | 1.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 1.000 | |
| 122 d.7 | | KNNR 5 0907-05 | | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | | m | |  | |  | |
|  | |  | | 9 | | m | | 9.000 | |  | |
|  | |  | |  | |  | | RAZEM | | 9.000 | |