**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 | NNRNKB202 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 | NNRNKB202 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 | NNRNKB202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNIGRUNT" - 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 | NNRNKB202 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 | TZKNBKXVIII 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 050611-02.01 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 UTP4x2x0,5 | 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 nanapięcie 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 |