**PRZEDMIAR**

1. Nazwa zamówienia:

**Naprawa pomieszczeń budynku nr 91 w kompleksie wojskowym w Zamościu.**

**CPV – 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

1. Lokalizacja robót:
2. **woj. lubelskie - Zamość**

Zamawiający:

**32 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

## 22-400 Zamość ul. Wojska Polskiego 2F

Jednostka opracowująca:

**32 Wojskowy Oddział Gospodarczy**

Data opracowania: styczeń 2021 r.

**Sporządzili:**

Branża budowlana: Oseła Andrzej

Branża sanitarna: Naworol Paweł

Branża elektryczna: na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Zakład Usług Elektrycznych Sławomir Ostrowski

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | | Podstawa | | | Opis i Wyliczenia | | | j.m. | | Poszcz. | | Razem | |
| **OBMIAR: Naprawa pomieszczeń w budynku nr 91 w Zamościu** | | | | | | | | | | | | | |
| **1** | |  | | | **BRANŻA BUDOWLANA** | | | | | | | | |
| **1.1** | |  | | | **ROBOTY ROZBIÓRKOWE** | | | | | | | | |
| 1 d.1.1 | | KNR 4-04 0102-02 z.o.3.1. | | | Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowo- wapiennej - wraz z wykuciem i poszerzeniem otworów drzwiowych | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,69 \* 3,4 + 1,44 \* 3,4 + 1,80 \* 3,20 + 2,83 \* 3,20 + 1,50 \* 3 \* 2,20 + 3,00 \* 2,20) \* 0,18 | | | m3 | | 10,000 | |  | |
|  | |  | | | (0,60 \* 2,25 \* 2) \* 0,18 + (1,00 \* 2,25) \* 0,18 + 1,50 \* 2,25 \* 0,18 + 0,70 \* 2,25 \* 0,50 | | | m3 | | 2,286 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,286** | |
| 2 d.1.1 | | KNR 4-01 0108-11 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | poz.1 | | | m3 | | 12,286 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,286** | |
| **1.2** | |  | | | **SCIANKI DZIAŁOWE** | | | | | | | | |
| 3 d.1.2 | | KNR AT-43 0106-03 | | | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 100 mm, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym (system 3.40.03) | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,76 + 2,85 + 5,70) \* 3,20 | | | m2 | | 45,792 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **45,792** | |
| **1.3** | |  | | | **ZAMUROWANIA** | | | | | | | | |
| 4 d.1.3 | | NNRNKB 202 0188-07 | | | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,60 \* 2,10 + 1,00 \* 2,10 + 1,00 \* 2,10 | | | m2 | | 7,560 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,560** | |
| 5 d.1.3 | | NNRNKB 202 0160-01 | | | (z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,80 \* 9 + 1,20 \* 1 | | | m | | 17,400 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,400** | |
| **1.4** | |  | | | **TYNKI, LICOWANIE SCIAN** | | | | | | | | |
| 6 d.1.4 | | NNRNKB 202 2013-01 | | | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,92 \* 2 + 5,69 \* 2 + 3,10 \* 2 + 2,80 \* 2 + 2,42 \* 2 + 2,80 \* 2 + 5,70 \* 2 + 8,75 \* 2 + 1,80 \* 2 + 5,76 + 3,77 \* 2 + 2,75 \* 2 + 2,25 \* 2 + 2,83) \* 3,00 | | | m2 | | 312,270 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **312,270** | |
| 7 d.1.4 | | KNR 0-14 2011-01 | | | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 3,20 \* 0,40 | | | m2 | | 1,280 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,280** | |
| 8 d.1.4 | | KNR 2-02 0829-09 | | | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (2,83 \* 2 + 1,40 \* 2) \* 3,00 + (1,00 + 2,25) \* 1,60 | | | m2 | | 30,580 | |  | |
|  | |  | | | - 0,80 \* 1,60 \* 2 - 0,90 \* 2,00 | | | m2 | | -4,360 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **26,220** | |
| 9 d.1.4 | | kalk. własna | | | Oklejenie szyb folią mleczną | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,20 \* 1,80 \* 2 | | | m2 | | 4,320 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,320** | |
| 10 d.1.4 | | kalk. własna | | | Dostawa i montaż parapetów z aglomarmuru gr. 2cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,20 \* 0,25 \* 16 | | | m2 | | 4,800 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,800** | |
| **1.5** | |  | | | **POSADZKI** | | | | | | | | |
| 11 d.1.5 | | KNR 0-12 1118-04 | | | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 2,83 \* 1,40 | | | m2 | | 3,962 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,962** | |
| 12 d.1.5 | | KNR K-04 0501-02 | | | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej  o gr.do 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 33,70 + 8,60 + 6,75 + 49,60 + 10,40 + 6,40 + 10,4 | | | m2 | | 125,850 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **125,850** | |
| 13 d.1.5 | | KNR-W 2-02 1123-02 | | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę 10cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | poz.12 \* 1,10 | | | m2 | | 138,435 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **138,435** | |
| 14 d.1.5 | | KNR-W 2-02 1123-04 | | | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | poz.13 | | | m2 | | 138,435 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **138,435** | |
| **1.6** | |  | | | **STOLARKA DRZWIOWA** | | | | | | | | |
| 15 d.1.6 | | kalk. własna | | | Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe w okleinie drewnopodobnej, wym w świetle ościeżnicy 80x200cm, wraz z ościeżnicą metalową regulowaną w okleinie drewnopodobnej | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 16 d.1.6 | | kalk. własna | | | Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, techniczne, dwuskrzydłowe, wym w świetle ościeżnicy 90+50x200cm, wraz z ościeżnicą metalową regulowaną | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 17 d.1.6 | | kalk. własna | | | Drzwi wewnątrzlokalowe, metalowe, techniczne, jednoskrzydłowe, wym w świetle ościeżnicy 80x200cm, wraz z ościeżnicą metalową regulowaną | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 18 d.1.6 | | kalk. własna | | | Drzwi zewnętrzne aluminiowe, ciepłe, wymiar w świetle ościeżnicy 90+50x200cm, panel górny przeszklony, dolny pełny | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 19 d.1.6 | | kalk. własna | | | Dostawa i montaż daszku konstrukcji aluminiowej z poszyciem z płyt poliwęglanowych - daszek łukowy do drzwi dwuskrzydłowych | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| **1.7** | |  | | | **SUFITY** | | | | | | | | |
| 20 d.1.7 | | KNR AT-43 0212-01 | | | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi gipsowymi; konstrukcja rusztu z profilami głównymi co 120 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 33,70 + 8,60 + 6,75 + 49,60 + 10,40 + 6,40 + 10,4 + 4,00 | | | m2 | | 129,850 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **129,850** | |
| **1.8** | |  | | | **ROBOTY MALARSKIE** | | | | | | | | |
| 21 d.1.8 | | KSNR 2 1301-10 | | | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,92 \* 2 + 5,69 \* 2 + 3,10 \* 2 + 2,80 \* 2 + 2,42 \* 2 + 2,80 \* 2 + 5,70 \* 2 + 8,75 \* 2 + 1,80 \* 2 + 5,76 + 3,77 \* 2 + 2,75 \* 2 + 2,25 \* 2 + 2,83 + 5,70 \* 2) \* 3,00 | | | m2 | | 346,470 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **346,470** | |
| 22 d.1.8 | | KSNR 2 1301-05 | | | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą olejną zwykłą dwukrotnie z dwukrotnym szpachlowaniem - lamperia bezbarwna | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,92 \* 2 + 5,69 \* 2 + 3,10 \* 2 + 2,80 \* 2 + 2,42 \* 2 + 2,80 \* 2 + 5,70 \* 2 + 8,75 \* 2 + 1,80 \* 2 + 5,76 + 3,77 \* 2 + 2,75 \* 2 + 2,25 \* 2 + 2,83) \* 1,50 | | | m2 | | 156,135 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **156,135** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obmiar | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | | Podstawa | | | Opis i Wyliczenia | | | j.m. | | Poszcz. | | Razem | |
| **2** | |  | | | **BRANŻA SANITARNA** | | | | | | | | |
| **2.1** | |  | | | **PRACE DEMONTAŻOWE** | | | | | | | | |
| 23 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż instalacji c.o. - 10% robocizny na montaż | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 24 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż armatury i urządzeń - 10% robocizny na montaż | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 25 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż instalacji wodociągowej, hydrantowej - 10% robocizny na montaż | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 26 d.2.1 | | kalk. własna | | | Demontaż instalacji kanalizacyjnej - 10% robocizny na montaż | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 27 d.2.1 | | KNR 4-01 0210-03 analogia | | | Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem. z betonu gruzowego- WODA, KANALIZACJA | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | (2 + 0,5 + 1 + 1,2 + 1 + 2 + 2,83 + 0,6 + 1 + 1 + 2 + 0,2 + 1,8 + 0,3 + 2,2 + 1) + (0,7 + 0,6 + 0,7) | | | m | | 22,630 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **22,630** | |
| 28 d.2.1 | | KNR 4-01 0804-07 | | | Zerwanie posadzki cementowej - kan., wod.+ przyłącza | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | (1,4 + 0,12 + 2,25 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 0,3 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2,8) \* 0,5 + (1,2 + 1,2) \* 1 | | | m2 | | 8,095 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,095** | |
| 29 d.2.1 | | KNR 4-01 0108-09 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,20 + 1,65 | | | m3 | | 1,850 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,850** | |
| 30 d.2.1 | | KNR 4-01 0108-12 | | | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,20 + 1,65 | | | m3 | | 1,850 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,850** | |
| **2.2** | |  | | | **INSTALACJA KANALIZACYJNA** | | | | | | | | |
| 31 d.2.2 | | KNR-W 4-01 0106-01 | | | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | (1,4 + 0,12 + 2,25 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 0,3 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2,8) \* 0,5 \* 0,7 | | | m3 | | 3,987 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,987** | |
| 32 d.2.2 | | KNR 4-01 0333-21 analogia | | | Przebicie otworów w stropie | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 33 d.2.2 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 34 d.2.2 | | KNR 4-01 0203-08 analogia | | | Uzupełnienie otworów w stropie betonem | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,1 | | | m3 | | 0,100 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,100** | |
| 35 d.2.2 | | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | | | Podsypka  pod rurociągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | (1,4 + 0,12 + 2,25 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 0,3 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2,8) \* 0,5 \* 0,2 | | | m3 | | 1,139 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,139** | |
| 36 d.2.2 | | KNNR 4 0203-04 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,4 | | | m | | 1,400 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,400** | |
| 37 d.2.2 | | KNNR 4 0203-03 | | | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,12 + 2,25 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 0,8 + 0,7 + 0,8 + 2,8 | | | m | | 9,690 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **9,690** | |
| 38 d.2.2 | | KNNR 4 0207-03 | | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 + 0,5 + 0,7 | | | m | | 4,200 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,200** | |
| 39 d.2.2 | | KNNR 4 0207-01 analogia | | | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach/w gotowych wykopach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,7 + 0,7 + 0,8 | | | m | | 2,200 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,200** | |
| 40 d.2.2 | | KNNR 4 0211-01 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt. | | 5,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
| 41 d.2.2 | | KNNR 4 0211-03 | | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 42 d.2.2 | | KNR 2-15 0217-02 | | | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 43 d.2.2 | | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | | | Wpusty ściekowe w całości wykonane ze stali nierdzewnej z syfonem o śr. 50 mm - w posadzce | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 44 d.2.2 | | KNR-W 2-18 0511-03 analogia | | | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | (1,4 + 0,12 + 2,25 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 0,3 + 0,7 + 0,8 + 0,8 + 2,8) \* 0,5 \* 0,15 | | | m3 | | 0,854 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,854** | |
| 45 d.2.2 | | KNR-W 4-01 0105-01 analogia | | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 3,987 | | | m3 | | 3,987 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,987** | |
| 46 d.2.2 | | NNRNKB 202 1125-01 analogia | | | (z.VI) Podkłady betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 8,095 | | | m2 | | 8,095 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,095** | |
| 47 d.2.2 | | KNR 2-02 1106-02 analogia | | | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Krotność = 2 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 8,095 | | | m2 | | 8,095 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,095** | |
| 48 d.2.2 | | KNNR 4 0213-05 analogia | | | Dachowy kominek wentylacyjny fi 110-160 w kolorze pokrycia dachu, kompletny z przejściem dachowym  i rurą podłączeniową | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 49 d.2.2 | | NNRNKB 202 0521-09 analogia | | | (z.I) montaż prefabrykowanych obróbek wywiewek kanalizacyjnych z blachy ocynkowanej w dachach krytych papą lub dachówką | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| **2.3** | |  | | | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA** | | | | | | | | |
| 50 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-03 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | (4,36 + 0,28 + 2) + 4,36 + 0,18 + 2,79 + 0,18 + 5,92 | | | m | | 20,070 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,070** | |
| 51 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-02 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,5 + 1,2 + 1 + 0,5 + 1,5 + 1 + 2,83 + 2,4 + 1 + 2 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 2,4 + 1 | | | m | | 19,550 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **19,550** | |
| 52 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0111-01 | | | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 2,83 + 2,4 + 1 + 2 + 0,12 + 1,8 + 0,3 + 2,4 + 1 + 1,5 + 1 | | | m | | 17,350 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,350** | |
| 53 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-01 | | | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami   FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 17,35 | | | m | | 17,350 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,350** | |
| 54 d.2.3 | | KNR 0-34 0101-02 | | | Izolacja rurociągów śr.25-35 mm otulinami  jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 19,55 + 20,070 | | | m | | 39,620 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **39,620** | |
| 55 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0130-04 analogia | | | Zawory przelotowe żeliwne instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 32 mm ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 56 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0132-03 analogia | | | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20-25 mm  ze śrubunkiem | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 57 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-01 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt. | | 5,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
| 58 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-02 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 | | | szt. | | 8,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
| 59 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0116-03 analogia | | | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 60 d.2.3 | | KNR 4-01 0716-02 analogia | | | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonyw. ręcznie na podłożu z cegły i pustaków | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 3,5 | | | m2 | | 3,500 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,500** | |
| 61 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | | | Zawory kątowe grzybkowe 1/2" | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | szt. | | 7,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,000** | |
| 62 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | | | Zawory czerpalne żeliwne o śr. nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 63 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0128-02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 20,070 + 19,55 + 17,35 | | | m | | 56,970 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **56,970** | |
| 64 d.2.3 | | KNR-W 2-15 0127-03 analogia | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 56,97 | | | m | | 56,970 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **56,970** | |
| **2.4** | |  | | | **MONTAŻ ARMATURY, URZĄDZĘŃ** | | | | | | | | |
| 65 d.2.4 | | KNNR 4 0230-02 | | | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 50 | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | kpl. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 66 d.2.4 | | KNNR 4 02290501 analogia | | | Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem i blachy nierdzewnej na szafce | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 67 d.2.4 | | kalk. własna | | | Szafka pod zlewozmywak - analiza własna -  kolor do uzgodnienia | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 68 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0233-03 | | | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 69 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0137-02 | | | Bateria umywalkowa stojąca, jedno uchwytowa, ceramiczna głowica, cała bateria wykonana z mosiądzu, chromowana, wylewka z wbudowanym perlatorem, mocowanie baterii uniwersalne do wszystkich standardowych umywalek. Wysokość mieszalnika 16- 22cm, zasięg wylewki 11-14cm, wysokość wylewki 10- 14cm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 70 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0137-02 | | | Bateria zlewozmywakowa stojąca jednouchwytowa, wykonana z MOSIĄDZU, wylewka obrotowa. W kolorze - CHROM / POŁYSK. Głowica ceramiczna. Perlator EKO w zestawie. Wysokość całkowita:31-36cm. Zasięg wylewki:17-23 cm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 71 d.2.4 | | KNR 0-35 0123-02 | | | Kabina natryskowa 90x90x195, kwadratowa, narożna, wykonana z hartowanego, transparentnego  szkła o grubości 6 mm. Drzwi przesuwne. Brodzik stalowy emaliowany kwadratowy 90x90cm - podmurowany | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 72 d.2.4 | | KNR-W 2-15 0137-09 | | | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 73 d.2.4 | | KNR 2-15 0120-03 analogia | | | Drzwiczki stalowe do  rewizji I zaworów kolorze 250x250mm - podtynkowe | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 74 d.2.4 | | KNR 2-15 0120-03 analogia | | | Drzwiczki stalowe do zaworów w kolorze 300x300mm - podtynkowa | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 75 d.2.4 | | KNP 05 0118 -01.01 analogia | | | Montaż podgrzewaczy wody o poj. do 80 dm3 | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 76 d.2.4 | | KSNR 4 0113-01 analogia | | | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 80 dm3 | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| **2.5** | |  | | | **INSTALACJA HYDRANTOWA** | | | | | | | | |
| 77 d.2.5 | | KNR 4-02 0130-07 analogia | | | Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 78 d.2.5 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 79 d.2.5 | | KNR 2-15 0103-06 analogia | | | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach (Rura stalowa ocynk. 60,3mm (2"X3,2)) | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 + 5,69 + 0,3 + 1,6 | | | m | | 10,590 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,590** | |
| 80 d.2.5 | | KNR 2-15 0107-04 analogia | | | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 50 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 81 d.2.5 | | KNR 2-15 0116-01 analogia | | | Zawór hydrantowy o śr. nom. 50mm montowany na ścianie - mosiężny z nasadą aluminiową | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 82 d.2.5 | | KNNR 4 0142-01 analogia | | | Montaż szafki hydrantowej naściennej z osprzętem fi 52 - z wieszakiem, wężem 20m i prądownicą - SZAFKĘ Z WĘŻEM I PRĄDOWNICĄ ZABEZPIECZA ZAMAWIAJĄC | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | kpl. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 83 d.2.5 | | KNZ 15 20- 05 analogia | | | Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej z płaszczem PVC i automatycznym zamknięciem dla ruroc. o śr. nom. 50 mm - Zestaw do izolacji kolan - Taśma PCV | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 10,59 | | | m | | 10,590 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,590** | |
| 84 d.2.5 | | kalk. własna | | | Przegląd techniczny hydrantów wewnętrznych z pomiarem ciśnienia i wydajności wody | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 85 d.2.5 | | KNR-W 2-15 0126-04 analogia | | | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. nom. do 65 mm) | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 10,59 | | | m | | 10,590 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,590** | |
| 86 d.2.5 | | KNR-W 2-15 0128-02 | | | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 10,59 | | | m | | 10,590 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,590** | |
| **2.6** | |  | | | **C.O.** | | | | | | | | |
| **2.6.1** | |  | | | **RUROCIĄGI C.O.** | | | | | | | | |
| 87 d.2.6. 1 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | kpl. | | 7,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,000** | |
| 88 d.2.6. 1 | | KNR-W 2-15 0405-06 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm - stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | (5,92 + 0,18 + 2,79 + 0,18 + 4,36) \* 2 | | | m | | 26,860 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **26,860** | |
| 89 d.2.6. 1 | | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm - stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | (4,36 + 0,28 + 2,83 + 0,18 + 2,75) \* 2 | | | m | | 20,800 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20,800** | |
| 90 d.2.6. 1 | | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | | | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm - stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | (3,77 + 0,12 + 1,4 + 0,12 + 0,2 + 0,28) \* 2 + (0,2 + 1,2) \* 8 | | | m | | 22,980 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **22,980** | |
| 91 d.2.6. 1 | | KNR 2-15 0422-03 analogia | | | Rury przyłącze o śr. 15x1,2 mm do grzejników c.o.- stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych MAPRESS | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 12 | | | kpl. | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 92 d.2.6. 1 | | kalk. własna | | | Kształtki systemowe zaprasowywane MAPRESS | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 115 | | | szt | | 115,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **115,000** | |
| **2.6.2** | |  | | | **ARMATURA C.O.** | | | | | | | | |
| 93 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | | | Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wysokości 600 i długości  500 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 94 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | | | Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wysokości 600 i długości 800 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 | | | szt. | | 8,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
| 95 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0418-07 analogia | | | Grzejniki stalowe C22 dwupłytowe o wysokości 600 i długości  1000 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 96 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | | | Zawory grzejnikowe termostatyczne (zawór+głowica) o śr. nominalnej 15-20 mm z nastawą wstępną | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 12 | | | kpl. | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 97 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | | | Zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15-20 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 12 | | | szt. | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 98 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | | | Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25-30mm - odcięcie poziom | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 99 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0412-07 analogia | | | Montaż zaworów odpowietrzających automatycznych | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 | | | szt. | | 8,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
| 100 d.2.6. 2 | | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | | | Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm+odpowietrzenie + spusty | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 + 4 | | | szt. | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 101 d.2.6. 2 | | KNR 0-35 0215-11 analogia | | | Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 102 d.2.6. 2 | | KNR 2-15 0404-02 kalk. własna | | | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 103 d.2.6. 2 | | KNNR 4 0436-01 | | | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | | | urz. | |  | |  | |
|  | |  | | | 12 | | | urz. | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| **2.7** | |  | | | **WENTYLACJA** | | | | | | | | |
| 104 d.2.7 | | KNNR 5 0410-02 analogia | | | Wentylatory łazienkowe - dostawa i montaż | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 105 d.2.7 | | KNR 4-01 0208-01 | | | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 | | | szt. | | 8,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
| 106 d.2.7 | | KNR 2-17 0212-01 | | | Ramy stalowe pod wentylatory i wywietrzaki o masie do 60 kg | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 107 d.2.7 | | KNR 2-17 0208-02 z.o.3.2. 9902 -12 analogia | | | Dostawa i montaż - Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 30 kg) - na wysokości 3-5 m | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 108 d.2.7 | |  | | | Montaż kanałów wyciągowych z blachy stalowej ocynkowanej, podwieszone, o przekroju min. 300cm2 (kwadratowe lub okrągłe), razem z kolankami i trójnikami do montażu kratek wyciągowych z przepustnicami - kalkulacja własna | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 + 4 | | | m | | 11,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11,000** | |
| 109 d.2.7 | | KNR 0-02 00 -17-00 | | | Kratki wentylacyjne wyciągowe ze stali ocynkowanej z przepustnicami (do przewodów wentylacyjnych) | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | szt | | 7,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,000** | |
| 110 d.2.7 | | KNR 4-01 0333-03 | | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej - czerpnie | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt. | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 111 d.2.7 | | KNR 0-02 00 -17-00 | | | Czerpnie ścienne prostokątne, Aeff min. = 0,06 m2 | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 112 d.2.7 | | KNR 0-02 00 -17-00 | | | Przepustnice wielopłaszczyznowe prostokątne, Aeff min. = 0,06 m2 | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 113 d.2.7 | | KNP 05 0653 -01.01 | | | Prostki wentylacyjne o przekroju kołowym "SPIRO" typ "S" z taśmy stalowej ocynkowanej gr. do 0.6-0.7 mm o śr. przewodu do 100 mm; długość przewodu do 3.0 m, w izolacji - do wywietrzaków | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | m | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 114 d.2.7 | | KNR 2-17 0152-01 | | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 100 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 115 d.2.7 | | KNR 2-17 0152-02 | | | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. 160 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | szt. | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| **2.8** | |  | | | **PRZYŁĄCZE WOD. KAN.** | | | | | | | | |
| 116 d.2.8 | | KNR AT-17 0104-04 analogia | | | Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 \* 2 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 117 d.2.8 | | KNR 2-31 0810-05 analogia | | | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 \* 2 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 118 d.2.8 | | KNR-W 4-01 0102-05 analogia | | | Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | (6 \* 0,5 \* 1,8) + (3 \* 0,5 \* 1,5) + (1,2 \* 1,2 \* 1,5) + (1,8 \* 2 \* 2) | | | m3 | | 17,010 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,010** | |
| 119 d.2.8 | | KNR-W 4-01 0108-01 | | | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 10 | | | m2 | | 10,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10,000** | |
| 120 d.2.8 | | KNR 4-02 0113-01 analogia | | | Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego o śr. 50-100 mm  - w wykopie | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 6 + 1 | | | m | | 7,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7,000** | |
| 121 d.2.8 | | KNR 4-02 0129-01 analogia | | | Demontaż zasuwy żeliwnej kielichowej o śr. 50-100 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 122 d.2.8 | | KNR 4-02 0130-02 analogia | | | Demontaż hydrantu podziemnego o śr. 80-100 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 123 d.2.8 | | KNR 4-01 0333-20 analogia | | | Przebicie otworów w ścianach z cegieł | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 124 d.2.8 | | KNR 9-22 0301-01 analogia | | | Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości do 2 m - z włazem typ ciężki | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 125 d.2.8 | | KNR-W 2-18 0511-02 analogia | | | Podsypka  pod ruruciągi i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | ((6 \* 0,5) + (3 \* 0,5) + (1,2 \* 1,2) + (2 \* 0,5)) \* 0,15 | | | m3 | | 1,041 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,041** | |
| 126 d.2.8 | | KNR-W 2-18 0408-02 analogia | | | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm + podłączenia do studzienek | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 3 | | | m | | 3,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **3,000** | |
| 127 d.2.8 | | KNR-W 2-18 0422-02 analogia | | | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 128 d.2.8 | | KNR 2-19 0216-12 analogia | | | Przejścia szczelne przez ściany murowane dla przyłączy o śr. nom. od 110 mm  o śr. do 200 mm - kan | | | przej . | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | przej . | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 129 d.2.8 | | KNR 2- 15/GEBERIT 0316-03 analogia | | | Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. do 110 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 130 d.2.8 | | KNR 2-18 0901-01 analogia | | | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- wbudowanie trójnika do istniejących rurociągów o śr. 80- 150 mm | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 131 d.2.8 | | 1 kalk. własna | | | Złącze RK 80-100 - rurowo kołnierzowe | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 + 2 | | | szt | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 132 d.2.8 | | KNR 2-18 0909-05 analogia | | | Montaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej  o śr. 80-100 mm z obudową i skrzynką uliczną żeliwną | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 + 1 | | | szt. | | 2,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,000** | |
| 133 d.2.8 | | KNR 9-22 0104-03 analogia | | | Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm - | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 134 d.2.8 | | kalk. własna | | | Odbojnica hydrantowa do wbetonowania - zabezpieczająca przed uszkodzeniem przez pojazdy. Średnica 60,3mm, kolor żółty | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 135 d.2.8 | | KNR 2-18 0907-01 analogia | | | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 8 | | | m | | 8,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **8,000** | |
| 136 d.2.8 | | KNR 2-18 0112-03 analogia | | | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 65 mm - w budynku | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 137 d.2.8 | | KNR 2-15 0409-04 analogia | | | Zawór kulowy, kołnierzowy do wody i ciepłownictwa DN65 - pełen przelot - kula wykonana ze stali kwasoodpornej- podwójne uszczelnienie wrzeciona | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt. | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 138 d.2.8 | | 1 kalk. własna | | | Złącze - kołnierz/gwint  50 (w budynku) | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 139 d.2.8 | | KNR 2-28 0316-01 analogia | | | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm | | | prób . | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | prób . | | 1,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,000** | |
| 140 d.2.8 | | KNR-W 2-18 0511-03 analogia | | | Obsypka rurociągów z materiałów sypkich gr. 20 cm | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | ((6 \* 0,5) + (3 \* 0,5) + (1,2 \* 1,2) + (2 \* 0,5)) \* 0,20 | | | m3 | | 1,388 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,388** | |
| 141 d.2.8 | | KNR-W 4-01 0105-01 | | | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 17,010 | | | m3 | | 17,010 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,010** | |
| 142 d.2.8 | | KNR 2-01 0236-02 | | | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 17,010 | | | m3 | | 17,010 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,010** | |
| 143 d.2.8 | | KNR 2-31 0114-05 | | | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 144 d.2.8 | | KNR 2-31 0114-06 | | | Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 5 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 145 d.2.8 | | KNR 2-31 0114-07 | | | Podbudowa z kruszywa łamanego0-31,5 - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 146 d.2.8 | | KNR 2-31 0308-01 | | | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 147 d.2.8 | | KNR 2-31 0308-03 | | | Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m2 | | 4,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4,000** | |
| 148 d.2.8 | | KNKRB 1 0315- 02analogia analogia | | | Rozplantowanie gruntu kat. III | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 1,041 + 1,388 | | | m3 | | 2,429 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2,429** | |
| 149 d.2.8 | | KNR 4-05II 0122-02 analogia | | | Mechaniczne czyszczenie sieci kanalizacyjnej - studzienki rewizyjne o śr. wewnętrznej 1200 mm -WUKO+BECZKA | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt. | | 5,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5,000** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | |  | | | **BRANŻA ELEKTRYCZNA** | | | | | | | | |
| **3.1** | |  | | | **Wyłącznik główny i przycisk P.poż** | | | | | | | | |
| 150 d.3.1 | | KNNR 9 0801-02 | | | Kable wielożyłowe układane w ziemi, wymiana kabla do 2,0 kg/m, kategoria gruntu III-IV- odkopanie istn. kabla | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | m | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 151 d.3.1 | | KNNR 9 0202-03 | | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 50 kg, wymiana- analogia - przestawienie istniejącego ZK | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 152 d.3.1 | | KNNR 5 0403-03 | | | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym montaż Wyłącznika Głównego budynku. | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 153 d.3.1 | | KNNR 5 0405-06 | | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 10 kg montaż przycisku P.poż | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 154 d.3.1 | | KNNR 5 0209-01 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 HDGs2x1 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 20 | | | m | | 20 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20** | |
| 155 d.3.1 | | KNNR 5 1209-0201 | | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 25 mm | | | otwó r | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | otwó r | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 156 d.3.1 | | KNNR 5 0602-04 | | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | m | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 157 d.3.1 | | KNNR 5 0611-01 | | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| **3.2** | |  | | | **Tablice rozdzielcze z zasilaczami** | | | | | | | | |
| 158 d.3.2 | | KNNR 5 0405-09 | | | Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 150 kg rozdzielnica TG- z wyposażeniem | | | kpl. | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl. | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 159 d.3.2 | | KNNR 3 0304-01 | | | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,6 \* 0,8 \* 0,3 | | | m3 | | 0,144 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,144** | |
| 160 d.3.2 | | KNNR 5 0404-06 | | | Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,2 m2 tablica T1 | | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | kpl | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 161 d.3.2 | | KNNR 5 0719-03 | | | Rozebranie nawierzchni i chodników, beton grubości 15 cm, ręcznie | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 \* 0,4 | | | m2 | | 1,600 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,600** | |
| 162 d.3.2 | | KNNR 5 0701-03 | | | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 \* 0,4 \* 0,6 | | | m3 | | 0,960 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,960** | |
| 163 d.3.2 | | KNNR 5 0705-01 | | | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m | | 4 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4** | |
| 164 d.3.2 | | KNNR 5 1209-0305 | | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 100 mm | | | otwó r | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | otwó r | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 165 d.3.2 | | KNNR 5 0702-03 | | | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV | | | m3 | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,96 | | | m3 | | 0,96 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,96** | |
| 166 d.3.2 | | KNNR 2 1202-01 | | | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, grubości 20 mm Krotność = 5 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 \* 0,4 | | | m2 | | 1,600 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,600** | |
| 167 d.3.2 | | KNNR 5 0713-03 | | | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0 kg/m YAKXS 4x120mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 10 | | | m | | 10 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10** | |
| 168 d.3.2 | | KNR 5-10 0603-08 | | | Obróbka na sucho kabli  do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4-żyłowy do 120 mm2 | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 169 d.3.2 | | KNNR 5 0209-03 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm2 YLY 5x10mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 6 | | | m | | 6 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6** | |
| 170 d.3.2 | | KNNR 5 0602-04 | | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | m | | 4 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4** | |
| 171 d.3.2 | | KNNR 5 0611-01 | | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2 | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| **3.3** | |  | | | **System koryt kablowych** | | | | | | | | |
| 172 d.3.3 | | KNNR 5 1101-02 | | | Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 140 | | | szt | | 140 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **140** | |
| 173 d.3.3 | | KNNR 5 1209-0305 | | | Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 50 cm, Fi 100 mm | | | otwó r | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | otwó r | | 7 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7** | |
| 174 d.3.3 | | KNNR 5 1105-07 | | | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100x42 mm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 24 | | | m | | 24 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24** | |
| 175 d.3.3 | | KNNR 5 1105-07 | | | Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50x42 mm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 \* 6 + 25 | | | m | | 67,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **67,000** | |
| 176 d.3.3 | | KNNR 5 0602-04 | | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 15 | | | m | | 15 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **15** | |
| **3.4** | |  | | | **Instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia** | | | | | | | | |
| 177 d.3.4 | | KNNR 5 0103-0102 | | | Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 102 | | | m | | 102 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **102** | |
| 178 d.3.4 | | KNNR 5 0209-01 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 132 | | | m | | 132 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **132** | |
| 179 d.3.4 | | KNNR 5 0209-01 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 4x1,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 30 | | | m | | 30 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **30** | |
| 180 d.3.4 | | KNNR 5 0203-01 | | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 20 | | | m | | 20 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **20** | |
| 181 d.3.4 | | KNNR 5 0203-01 | | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 4x1,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 15 | | | m | | 15 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **15** | |
| 182 d.3.4 | | KNNR 5 0209-01 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 185 | | | m | | 185 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **185** | |
| 183 d.3.4 | | KNNR 5 0203-01 | | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x2,5mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 35 | | | m | | 35 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **35** | |
| 184 d.3.4 | | KNNR 5 0209-02 | | | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm2 YLY 5x4mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 116 | | | m | | 116 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **116** | |
| 185 d.3.4 | | KNNR 5 0203-03 | | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YLY 5x4mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 16 | | | m | | 16 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **16** | |
| 186 d.3.4 | | KNNR 5 0203-03 | | | Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm2 YLY 5x10mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 10 | | | m | | 10 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **10** | |
| 187 d.3.4 | | KNNR 5 0716-03 | | | Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych, masa do 1,5 kg/m YAKXS 4x120mm2 | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 30 | | | m | | 30 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **30** | |
| 188 d.3.4 | | KNNR 5 0301-11 | | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 24 | | | szt | | 24 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24** | |
| 189 d.3.4 | | KNNR 5 0302-01 | | | Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 24 | | | szt | | 24 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24** | |
| 190 d.3.4 | | KNNR 5 0306-0201 | | | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501- przycisk | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt | | 5 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5** | |
| 191 d.3.4 | | KNNR 5 0306-03 | | | Łącznik pt w puszce instalacyjnej - świecznikowy | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt | | 5 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5** | |
| 192 d.3.4 | | KNNR 5 0307-02 | | | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 4 | | | szt | | 4 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **4** | |
| 193 d.3.4 | | KNNR 5 0308-03 | | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | szt | | 7 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7** | |
| 194 d.3.4 | | KNNR 5 0308-05 | | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 7 | | | szt | | 7 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **7** | |
| 195 d.3.4 | | KNNR 5 0308-10 | | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 metalowe z uziemieniem | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 196 d.3.4 | | KNNR 5 0308-12 | | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10 mm2 metalowe z uziemieniem | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 1 | | | szt | | 1 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1** | |
| 197 d.3.4 | | KNNR 5 0406-03 | | | Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - rozdzielnica warsztatowa | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 5 | | | szt | | 5 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **5** | |
| 198 d.3.4 | | KNNR 5 0502-02 | | | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 20 W analogia plafon B-1400 | | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | kpl | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 199 d.3.4 | | KNNR 5 0503-0103 | | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact analogia F 4000 | | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | | 14 | | | kpl | | 14 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **14** | |
| 200 d.3.4 | | KNNR 5 0503-0103 | | | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact analogia oprawa P-1100 | | | kpl | |  | |  | |
|  | |  | | | 6 | | | kpl | | 6 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **6** | |
| **3.5** | |  | | | **Pomiary** | | | | | | | | |
| 201 d.3.5 | | KNNR 5 1301-01 | | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1- fazowy | | | pomi ar | |  | |  | |
|  | |  | | | 14 | | | pomi ar | | 14 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **14** | |
| 202 d.3.5 | | KNNR 5 1301-02 | | | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3- fazowy | | | pomi ar | |  | |  | |
|  | |  | | | 11 | | | pomi ar | | 11 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11** | |
| 203 d.3.5 | | KNNR 5 1302-03 | | | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | | | odci nek | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | odci nek | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| 204 d.3.5 | | KNNR 5 1303-01 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1- fazowy, pomiar pierwszy | | | pomi ar | |  | |  | |
|  | |  | | | 14 | | | pomi ar | | 14 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **14** | |
| 205 d.3.5 | | KNNR 5 1303-03 | | | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3- fazowy, pomiar pierwszy | | | pomi ar | |  | |  | |
|  | |  | | | 11 | | | pomi ar | | 11 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11** | |
| 206 d.3.5 | | KNNR 5 1305-01 | | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | | | prób a | |  | |  | |
|  | |  | | | 9 | | | prób a | | 9 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **9** | |
| 207 d.3.5 | | KNNR 5 1304-01 | | | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | szt. | |  | |  | |
|  | |  | | | 2 | | | szt | | 2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **2** | |
| **3.6** | |  | | | **Demontaż** | | | | | | | | |
| 208 d.3.6 | | KNNR 9 0501-05 | | | Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy żarowej | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 16 | | | szt | | 16 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **16** | |
| 209 d.3.6 | | KNNR 9 0302-05 | | | Przewody kabelkowe układane na uchwytach, demontaż przewodów ze zdjęciem uchwytów, beton lub cegła | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 310 | | | m | | 310 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **310** | |
| 210 d.3.6 | | KNNR 9 0308-05 | | | Linie zasilające prowadzone w rurach instalacyjnych stalowych na tynku, demontaż bez względu na rodzaj, ilość i przekrój przewodów w rurze | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 30 | | | m | | 30 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **30** | |
| 211 d.3.6 | | KNNR 9 0202-06 | | | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż | | | szt | |  | |  | |
|  | |  | | | 16 | | | szt | | 16 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **16** | |
| 212 d.3.6 | | KNNRS 7 0205-01 | | | Regały i zasieki magazynowe, masa do 0,05 t -demontaż | | | t | |  | |  | |
|  | |  | | | 0,2 | | | t | | 0,2 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,2** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obmiar | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Lp. | | Podstawa | | | Opis i Wyliczenia | | | j.m. | | Poszcz. | | Razem | |
| **4** | |  | | | **DACH** | | | | | | | | |
| **4.1** | |  | | | **PRACE ROZBIÓRKOWE, PRZYGOTOWAWCZE** | | | | | | | | |
| 213 d.4.1 | | KNR 4-01 0535-04 | | | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 24,50 | | | m | | 24,500 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24,500** | |
| 214 d.4.1 | | KNR 4-01 0535-06 | | | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 12,00 | | | m | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 215 d.4.1 | | KNR 4-01 0535-08 | | | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 24,50 \* 0,60 + 5,90 \* 0,4 | | | m2 | | 17,060 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **17,060** | |
| 216 d.4.1 | | KNR 4-04 1107-01 | | | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | | | t | |  | |  | |
|  | |  | | | (poz.213 \* 2,23 + poz.215 \* 5,55) \* 0,001 | | | t | | 0,149 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **0,149** | |
| **4.2** | |  | | | **PRACE TOWARZYSZĄCE** | | | | | | | | |
| 217 d.4.2 | | NNRNKB 202 0188-07 | | | (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - attyka | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 5,90 \* 0,25 | | | m2 | | 1,475 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,475** | |
| 218 d.4.2 | | NNRNKB 202 2608-04 | | | (z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki na ścianach bocznych - attyka | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 5,90 \* 0,30 | | | m2 | | 1,770 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,770** | |
| 219 d.4.2 | | KNR 0-21 4007-03 | | | Montaż płyty OSB 2xgr. 22mm pod obróbkę blacharską Krotność = 2 | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 5,90 \* 0,30 | | | m2 | | 1,770 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **1,770** | |
| **4.3** | |  | | | **POKRYCIE DACHOWE** | | | | | | | | |
| 220 d.4.3 | | NNRNKB 202 0524-01 analogia | | | (z.IV) Smarowanie pokrycia papowego gruntem asfaltowym szybkoschnącym anionowym. | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 24,50 \* 5,90 | | | m2 | | 144,550 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **144,550** | |
| 221 d.4.3 | | NNRNKB 202 0534-02 | | | (z.V) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m2 pap zgrzewalną nawierzchniową - papa zgrzewana modyfikowana FSB o podobnych właściwościach - ujęte wywinięcie na attyki | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 25,50 \* 6,60 | | | m2 | | 168,300 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **168,300** | |
| 222 d.4.3 | | KNR BC-02 0509-09 | | | Dodatek za listwy aluminiowe | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 24,50 + 5,90 | | | m | | 30,400 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **30,400** | |
| 223 d.4.3 | | NNRNKB 202 0517-04 analogia | | | (z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowane powlekanych półokrągłych o śr. 15 cm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 24,50 | | | m | | 24,500 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **24,500** | |
| 224 d.4.3 | | NNRNKB 202 0519-03 | | | (z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 12 cm | | | m | |  | |  | |
|  | |  | | | 12,00 | | | m | | 12,000 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **12,000** | |
| 225 d.4.3 | | NNRNKB 202 0541-02 | | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 14,50 \* 0,60 + 5,90 \* 0,40 | | | m2 | | 11,060 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **11,060** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | |  | | | **ELEWACJA** | | | | | | | | |
| 226 d.5 | | KNR 0-33 0128-01 | | | Malowanie elewacji farbą silikonową | | | m2 | |  | |  | |
|  | |  | | | 5,90 \* 4,80 | | | m2 | | 28,320 | |  | |
|  | |  | | |  | | |  | | **RAZEM** | | **28,320** | |