

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa remizy w Babiętch Wielkich
ADRES INWESTYCJI : Babięty Wielkie dz nrm 13/2
INWESTOR : Gmina Susz
ADRES INWESTORA : 14-240 Susz, ul J. Wybickiego 6

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Kamiński
DATA OPRACOWANIA : 22.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.01.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|----------------------------------|---------|--------|
| 1 | | roboty przygotowawcze | | | |
| d.1 | 1 KNR 2-31 0807-01 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem poz.4 | m ² m ² | 99.843 | |
| | | | | RAZEM | 99.843 |
| d.1 | 2 KNR 2-33 0704-06 analogia | Demontaż słupów \ o masie pow. 100 kg słup od syreny alarmowej 1 | słup. słup. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | 3 KNR 2-33 0704-03 analogia | Montaż słupów o masie pow. 100 kg montaż tymczasowego słupa wraz z montażem syreny alarmowej wraz z jej podłączeniem umożliwiającą alarmowanie strażaków o akcji 1 | słup. słup. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | BRANŻA ARCH-KONSTR. | | | |
| 2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| d.2.1 | 4 KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14.47*6.9 | m ² m ² | 99.843 | |
| | | | | RAZEM | 99.843 |
| d.2.1 | 5 KNR 2-01 0229-01 | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 14.47*6.9*0.2 | m ³ m ³ | 19.969 | |
| | | | | RAZEM | 19.969 |
| d.2.1 | 6 KNR 2-01 0206-02 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (6.9+6.9+14.47)*1*0.7 | m ³ m ³ | 19.789 | |
| | | | | RAZEM | 19.789 |
| d.2.1 | 7 KNR 2-01 0236-03 | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.6 | m ³ m ³ | 19.789 | |
| | | | | RAZEM | 19.789 |
| 2.2 | | Fundamenty | | | |
| d.2.2 | 8 KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. (6.9+6.9+14.47)*0.1*0.7 | m ³ m ³ | 1.979 | |
| | | | | RAZEM | 1.979 |
| d.2.2 | 9 KNR 2-02 0202-02 | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (6.9+6.9+14.47)*0.4*0.6 | m ³ m ³ | 6.785 | |
| | | | | RAZEM | 6.785 |
| d.2.2 | 10 KNR 2-02 0204-01 | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.8*0.8*2*0.4 | m ³ m ³ | 0.512 | |
| | | | | RAZEM | 0.512 |
| d.2.2 | 11 KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (((6.9+6.9+14.47)*4*0.89)/1000 | t t | 0.101 | |
| | | | | RAZEM | 0.101 |
| d.2.2 | 12 KNR 2-02 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((6.9+6.9+14.47)/0.25)*0.222)/1000 | t t | 0.025 | |
| | | | | RAZEM | 0.025 |
| d.2.2 | 13 KNR-W 2-02 0101-06 | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (6.9+6.9+14.47)*1*0.25 | m ³ m ³ | 7.068 | |
| | | | | RAZEM | 7.068 |
| d.2.2 | 14 KNR 2-02 0211-01 | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane 0.24*0.24*3*2 | m ³ m ³ | 0.346 | |
| | | | | RAZEM | 0.346 |
| d.2.2 | 15 KNR 2-02 0616-02 | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - dwie warstwy (6.9+6.9+14.47)*0.3 | m ² m ² | 8.481 | |
| | | | | RAZEM | 8.481 |
| d.2.2 | 16 KNR 2-02 0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (6.9+6.9+14.47)*1.1 | m ² m ² | 31.097 | |
| | | | | RAZEM | 31.097 |
| d.2.2 | 17 KNR 2-02 0603-02 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.16 | m ² m ² | 31.097 | |
| | | | | RAZEM | 31.097 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|----------------------------------|------------------|---------|
| 18 | KNR 0-23 d.2.2 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (6.9+6.9+14.47)*1.1 | m ² m ² | RAZEM 31.097 | 31.097 |
| 19 | KNR 0-23 d.2.2 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -- przyklejenie warstwy siatki na ścianach (cokół) (6.9+6.9+14.47)*1.1 | m ² m ² | RAZEM 31.097 | 31.097 |
| 2.3 | | Podkłady pod posadzki | | | |
| 20 | KNR 2-02 d.2.3 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 6.9+14.47*0.50 | m ³ m ³ | 14.135 RAZEM | 14.135 |
| 21 | KNR 2-02 d.2.3 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 6.9*14.47*0.10 | m ³ m ³ | 9.984 RAZEM | 9.984 |
| 2.4 | | Ściany murowane -konstrukcyjne | | | |
| 22 | KNR 2-02 d.2.4 0607-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii ścian (6.9+6.9+14.47)*0.28 | m ² m ² | 7.916 RAZEM | 7.916 |
| 23 | KNR-W 2-02 d.2.4 0108-03 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm (6.9+6.9+14.47)*3)-(1*2*2)-(1.6*1.5)-(1.35*2.1)-(1*1.5) | m ² m ² | 74.075 RAZEM | 74.075 |
| 24 | KNR 2-02 d.2.4 0126-02 | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 3 | szt szt | 3.000 RAZEM | 3.000 |
| 25 | KNR-W 2-02 d.2.4 0147-01 | Nadproża prefabrykowane L19 13 *2 | m m | 26.000 RAZEM | 26.000 |
| 26 | KNR 2-02 d.2.4 0211-01 | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane przy ścianie istniejącej 0.24*0.24*3*2 | m ³ m ³ | 0.346 RAZEM | 0.346 |
| 27 | KNR-W 2-02 d.2.4 20225-04 | Wieżce monolityczne na ścianach zewn. o szerokości do 30 cm wraz z podciąganiem wewnętrznym P1 (6.9+6.9+14.47+14.47)*0.24*0.3 | m ³ m ³ | 3.077 RAZEM | 3.077 |
| 28 | KNR 2-02 d.2.4 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm (6.9+6.9+14.47)*4*0.89)/1000 | t t | 0.101 RAZEM | 0.101 |
| 29 | KNR 2-02 d.2.4 0290-01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (((6.9+6.9+14.47)/0.25)*0.222)/1000 | t t | 0.025 RAZEM | 0.025 |
| 2.5 | | Ściany działowe | | | |
| 30 | NNRNKB d.2.5 202 0190a-04 | (z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem + ścianka działowa przy kotłowni (3.18+1.2+1.2+2+0.6+4.8+2.13+2.13+2.13+4.7+2+5)*3 +5.6 | m ² m ² | 98.810 RAZEM | 98.810 |
| 31 | KNR 2-02 d.2.5 0126-02 | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6 | szt szt | 6.000 RAZEM | 6.000 |
| 2.6 | | Konstrukcja dachu | | | |
| 32 | KNR-W 2-02 d.2.6 0405-02 analogia | Dachy z więźarów drewnianych z tarcicy nasyconej o rozpiętości 10 m (ilość drewna 9,50 m3) 14.47*7.2 | m ² m ² | 104.184 RAZEM | 104.184 |
| 33 | KNR-W 2-02 d.2.6 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej poz.32 | m ² m ² | 104.184 RAZEM | 104.184 |
| 2.7 | | Pokrycie dachu | | | |
| 34 | KNR-W 2-02 d.2.7 0501-01 | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo poz.33 | m ² m ² | 104.184 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|----------|---------|
| 35 | KNR-W 2-02 d.2.7 0410-04 | Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej poz.33 | m ² | RAZEM | 104.184 |
| | | | m ² | 104.184 | |
| | | | | RAZEM | 104.184 |
| 36 | NNRNKB d.2.7 202 0535-04 | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach poz.33 | m ² | | |
| | | | m ² | 104.184 | |
| | | | | RAZEM | 104.184 |
| 37 | NNRNKB d.2.7 202 0539-01 | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów | m | | |
| | | 14.47 | m | 14.470 | |
| | | | | RAZEM | 14.470 |
| 38 | NNRNKB d.2.7 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm (6.9+6.9+14.47)*0.5 | m ² | | |
| | | | m ² | 14.135 | |
| | | | | RAZEM | 14.135 |
| 39 | KNR-W 2-02 d.2.7 0519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej | m | | |
| | | 14.47+2 | m | 16.470 | |
| | | | | RAZEM | 16.470 |
| 40 | KNR-W 2-02 d.2.7 0526-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej | m | | |
| | | 3.5*4 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 2.8 | | Tynki i okładziny ścian wewnętrznych | | | |
| 41 | KNR 2-02 d.2.8 0801-02 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach 185*2.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 536.500 | |
| | | | | RAZEM | 536.500 |
| 42 | KNR 2-02 d.2.8 0801-04 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach 25*0.3 | m ² | | |
| | | | m ² | 7.500 | |
| | | | | RAZEM | 7.500 |
| 43 | KNR 2 d.2.8 0802-06 | Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach - tynki sufitów | m ² | | |
| | | poz.41 | m ² | 536.500 | |
| | | poz.42 | m ² | 7.500 | |
| | | -poz.44 | m ² | -101.065 | |
| | | | | RAZEM | 442.935 |
| 44 | KNR 2-02 d.2.8 0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą w pomieszczeniach sanitarnych i kotłowni (2+2+2.5+2.5+0.9+0.9+2.13+2.13+1.3+1.3+2.13+2.13+2+2+2+2.13+4.8)*2.9 | m ² | | |
| | | | m ² | 101.065 | |
| | | | | RAZEM | 101.065 |
| 45 | KNR 2-02 d.2.8 1502-06 | Dwukr.małow.doborowe farbą klejową tynków ścian w kolorze jasnym część nowa i część istniejącej sali 389.34 | m ² | | |
| | | | m ² | 389.340 | |
| | | | | RAZEM | 389.340 |
| 2.9 | | Stołarka okienna i drzwiowa | | | |
| 46 | NNRNKB d.2.9 202 1025-04 analogia | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (drzwi wejściowe) (1.5*1.6*2)+(1*1.5) | m ² | | |
| | | | m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 47 | KNR 2-02 d.2.9 0129-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 | KNR 0-19 d.2.9 1024-08 | Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych aluminium ciepłe góra szyba dół panel pełny 1.35*2.2 | m ² | | |
| | | | m ² | 2.970 | |
| | | | | RAZEM | 2.970 |
| 49 | analiza indywidualna d.2.9 | Montaż drzwi zewnętrznych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNR 2-02 d.2.9 1204-05 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi do pomieszczenia kotłowni i do garażu z wozem bojowym 1.0*2.1*3 | m ² | | |
| | | | m ² | 6.300 | |
| | | | | RAZEM | 6.300 |
| 51 | kalk. własna d.2.9 | Drzwi wewnętrzne Dw 8 sztuk 0.90*2.00*8 | m ² | | |
| | | | m ² | 14.400 | |
| | | | | RAZEM | 14.400 |
| 2.10 | | Malowanie okładzina sufitu | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------|---|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 52 d.2.1 0 | KNR 2-02 2011-02 | Okładziny gipsowo-kartonowe , pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm 6.9*14.47 | m ² m ² | 99.843 | 99.843 |
| | | | | RAZEM | 99.843 |
| 53 d.2.1 0 | analiza indywidualna | Montaż folii paroizolacyjnej na taśmie dwustronna do profili stalowych sufitu podwieszanego wraz z wełną mineralną gr. 30cm poz.52 | m ² m ² | 99.843 | 99.843 |
| | | | | RAZEM | 99.843 |
| 54 d.2.1 0 | KNR 2-02 1505-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem poz.43+poz.52 | m ² m ² | 542.778 | 542.778 |
| | | | | RAZEM | 542.778 |
| 2.11 | | Podłogi i posadzki | | | |
| 55 d.2.1 1 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe cały budynek 179.34 | m ² m ² | 179.340 | 179.340 |
| | | | | RAZEM | 179.340 |
| 56 d.2.1 1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.55 | m ² m ² | 179.340 | 179.340 |
| | | | | RAZEM | 179.340 |
| 57 d.2.1 1 | NNRNKB 202 1129-02 analiza indywidualna | (z.VI) Posadzki cementowe grubości 6,0 cm zatarte na gładko wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 wraz z częścią starej sali 179.34 | m ² m ² | 179.340 | 179.340 |
| | | | | RAZEM | 179.340 |
| 58 d.2.1 1 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą razem ze salą istniejącą 179.34 | m ² m ² | 179.340 | 179.340 |
| | | | | RAZEM | 179.340 |
| 59 d.2.1 1 | NNRNKB 202 2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 2+2+2.5+2.5+0.9+0.9+2.13+2.13+1.3+1.3+2.13+2.13+2+2+2+2.13+4.8+5.6+6.65+6.65+8.79 | m m | 62.540 | 62.540 |
| | | | | RAZEM | 62.540 |
| 2.12 | | Elewacja | | | |
| 60 d.2.1 2 | KNR 2-02 2601-01 | Docieplenie ścian pełnych z otworami z przyklejeniem styropianu i jednej warstwy siatki - powierzchnie betonowe, tynki, mozaika szklana - styropian gr. 15cm dobudowywana część. (6.9+6.9+14.47)*3.5-(2.2+2.25+2.25+3.65+1.5+2.2) | m ² m ² | 84.895 | 84.895 |
| | | | | RAZEM | 84.895 |
| 61 d.2.1 2 | KNR 0-23 0931-02 analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - wykonanie wyprawy elewacyjnej wraz ze stara częścią (6.9+6.9+14.47)*3.5+(12+6.6+6.5)*3 | m ² m ² | 174.245 | 174.245 |
| | | | | RAZEM | 174.245 |
| 62 d.2.1 2 | KNR 0-23 0931-02 analogia | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z żywicy - cokół (6.9+6.9+14.47)*0.5 | m ² m ² | 14.135 | 14.135 |
| | | | | RAZEM | 14.135 |
| 63 d.2.1 2 | KNR AT-31 0601-01 | Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna poz.61 | m ² m ² | 174.245 | 174.245 |
| | | | | RAZEM | 174.245 |
| 3 | | BRANŻA SANITARNA | | | |
| 3.1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 64 d.3.1 | KNR BO-12 0360-05 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0.05*0.05*20.4 | m ³ m ³ | 0.051 | 0.051 |
| | | | | RAZEM | 0.051 |
| 65 d.3.1 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 0.05*20.4 | m ² m ² | 1.020 | 1.020 |
| | | | | RAZEM | 1.020 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--------------|------------|------------|
| 66 d.3.1 | KNR-W 2-15 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm ³ 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.3.1 | KNR 0-35 0112-01 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.3.1 | KNR 0-35 0216-11 | Filtry wody ; śr. nom. 25 mm 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.3.1 | KNR-W 2-15 0530-03 | Czujniki temperatury 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 70 d.3.1 | KNR 2-15 0112-03 | Zawór odcinający prosty o śr.nom. 25 mm 2.000 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 d.3.1 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór termostatyczny cyrkulacji cwu. o śr.nom. 15 mm c.w.u. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 d.3.1 | KNR-W 2-15 0131-02 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 d.3.1 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierz mieszkaniowy do zimnej wody o śr. nominalnej 20 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.3.1 | KNR 0-35 0132-02 | Zawór zwrotny antyskażeniowy Dn 20 typ EA 1.000 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.3.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-01 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do wody (3+5+6+6)*2 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 76 d.3.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do wody (15+5)*3 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 77 d.3.1 | KNR-W 2-15 0105-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych- z.w. 4 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 d.3.1 | KNZ 15 25- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 1.5 | m m | 1.500 | 1.500 |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 79 d.3.1 | KNZ 15 26- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 1.5+1.5 | m m | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 80 d.3.1 | KNR 0-34 0106-02 | Ochrona rurociągów śr.16 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 20 mm 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 81 d.3.1 | KNR 0-34 0106-03 | Ochrona rurociągów śr.20 mm rurami osłonowymi - peszlami o śr. 25 mm 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 82 d.3.1 | KNR 0-34 0106-04 | Ochrona rurociągów śr. 25 mm rurami osłonowymi typu "peszel" o śr. 32 mm 5 | m m | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 83 d.3.1 | KNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 84 d.3.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16x2 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 34+21 | szt. | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 85 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20x2 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 86 | KNR-W 2-19 0216-02-ana- logia | Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla rur o śr.nom.25 w tulejach z rur stal.o śr.40 mm | przej. | | |
| d.3.1 | | 1 | przej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR-W 2-15 0131-03 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-08 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolano naścienne mosiężne 16x2 / GW1/2" z korkiem | szt. | | |
| d.3.1 | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowe kulowe z filtrem do baterii o śr. 1/2"/3/8" | szt. | | |
| d.3.1 | | 2*6 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory kątowe kulowe z filtrem do płuczki o śr. 1/2"/1/2" | szt. | | |
| d.3.1 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 0131-01 | Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3.1 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.3.1 | | 97.6 | m | 97.600 | |
| | | | | RAZEM | 97.600 |
| 96 | KNR-W 2-15 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| d.3.1 | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| d.3.1 | | 87.6 | m | 87.600 | |
| | | | | RAZEM | 87.600 |
| 3.2 | | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 98 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 5*0.5*1.5 | m ³ | | |
| d.3.2 | | | m ³ | 3.750 | |
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 99 | KNR-W 2-18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 20*0.5*0.15 | m ³ | | |
| d.3.2 | | | m ³ | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 100 | 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 gr.kat. III (poz.98+poz.99)*0.7 | m ³ | | |
| d.3.2 | | | m ³ | 3.675 | |
| | | | | RAZEM | 3.675 |
| 101 | KNR BO-12 0362-06 | Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły 9.5*0.07*0.07 | m ³ | | |
| d.3.2 | | | m ³ | 0.047 | |
| | | | | RAZEM | 0.047 |
| 102 | KNR-W 4-01 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 9.5*0.07 | m ² | 0.665 | |
| | | | | RAZEM | 0.665 |
| 103 | KNR-W 2-15 d.3.2 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.0 | m | | |
| | | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 104 | KNR-W 2-15 d.3.2 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 11 | m | | |
| | | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 105 | KNR-W 2-15 d.3.2 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.3.2 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.9 | m | | |
| | | | m | 5.900 | |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.3.2 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.2 | m | | |
| | | | m | 11.200 | |
| | | | | RAZEM | 11.200 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.3.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.55 | m | | |
| | | | m | 6.550 | |
| | | | | RAZEM | 6.550 |
| 109 | KNR-W 2-15 d.3.2 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7 | podej. | | |
| | | | podej. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.3.2 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5 | podej. | | |
| | | | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.3.2 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.3.2 0218-02 | Zawory napowietrzające o śr. 50 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 113 | KNR-W 2-15 d.3.2 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 114 | KNR 2-18 d.3.2 0804-01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 15 | m | | |
| | | | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 3.3 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 115 | KNR BO-12 d.3.3 0360-01 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły łącznie z wkuciem przewodów w części istniejącej świetlicy 0.05*0.05*8.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 0.020 |
| 116 | KNR-W 4-01 d.3.3 0711-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 0.05*8.1 | m ² | | |
| | | | m ² | 0.405 | |
| | | | | RAZEM | 0.405 |
| 117 | KNNR 4 d.3.3 0503-01 | Kotły stalowe wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50 kW - kocioł grzewczy o mocy 25kW 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | KNR-W 7-09 d.3.3 2103-01 | Montaż czopucha o śr. 220 mm do kotłów na paliwo stałe 0.5 | m | | |
| | | | m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 119 | KNR 0-35 d.3.3 0208-01 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,152 m ³ /h i śr., H=22,7 kPa i nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - pompa obiegowa c.o. 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNR-W 2-15 d.3.3 0411-01 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 2*29 | szt. | | |
| | | | szt. | 58.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 121 | KNR-W 2-15 d.3.3 0411-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 122 | KNR-W 2-15 d.3.3 0411-01 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 | KNR-W 2-15 d.3.3 0411-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNR-W 2-15 d.3.3 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ - naczynie wzbiorcze typ "A" Dw=265mm, A=369mm, Vu=14,0l, Vc=20,0l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 | KNR-W 2-15 d.3.3 0224-01 | Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - studzienka schładzająca | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-01 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 16 mm do c.o. | m | | |
| | | 99.6 | m | 99.600 | |
| | | | | RAZEM | 99.600 |
| 127 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-01 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 18 mm do c.o. | m | | |
| | | 8.2 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 128 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-02 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 20 mm do c.o. | m | | |
| | | 36.3 | m | 36.300 | |
| | | | | RAZEM | 36.300 |
| 129 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-03 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 25 mm do c.o. | m | | |
| | | 49.2 | m | 49.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.200 |
| 130 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-04 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 32 mm do c.o. | m | | |
| | | 29.8 | m | 29.800 | |
| | | | | RAZEM | 29.800 |
| 131 | KNR 2-15/ d.3.3 GEBERIT 0601-05 | Rurociągi z rur PE-Xa o śr. 40 mm do c.o. | m | | |
| | | 20.3 | m | 20.300 | |
| | | | | RAZEM | 20.300 |
| 132 | KNR-W 2-15 d.3.3 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura dpowietrzająca | m | | |
| | | 0.3 | m | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.3.3 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.3.3 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach - rura przelewowa/rura wzbiorcza i rura bezpieczeństwa | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 135 | KNR 0-34 d.3.3 0106-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 99.6 | m | 99.600 | |
| | | | | RAZEM | 99.600 |
| 136 | KNR 0-34 d.3.3 0106-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 18 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 8.2 | m | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 137 | KNR 0-34 d.3.3 0106-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu | m | | |
| | | 29.7 | m | 29.700 | |
| | | | | RAZEM | 29.700 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 138 d.3.3 | KNR 0-34 0106-02 | Izolacja rurociągów śr. zew. 25 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 49.2 | m | | |
| | | | m | 49.200 | |
| | | | | RAZEM | 49.200 |
| 139 d.3.3 | KNR 0-34 0106-02 | Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 29.8 | m | | |
| | | | m | 29.800 | |
| | | | | RAZEM | 29.800 |
| 140 d.3.3 | KNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr. zew. 40 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 17.6 | m | | |
| | | | m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 141 d.3.3 | KNZ 15 26- 01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 6.6 | m | | |
| | | | m | 6.600 | |
| | | | | RAZEM | 6.600 |
| 142 d.3.3 | KNZ 15 28- 05 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew 40 mm, gr. izolacji 30 mm 2.7 | m | | |
| | | | m | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |
| 143 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 16 mm 106 | szt. | | |
| | | | szt. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 144 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-01 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 18 mm 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 145 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 20 mm 28 | szt. | | |
| | | | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 146 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 25 mm 40 | szt. | | |
| | | | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 147 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 32 mm 20 | szt. | | |
| | | | szt. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 148 d.3.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 | Łączniki zaciskowe do rur PE-Xa o śr. 40 mm 28 | szt. | | |
| | | | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 149 d.3.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 150 d.3.3 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 151 d.3.3 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników 27*2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 152 d.3.3 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 153 d.3.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 154 d.3.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 155 d.3.3 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4 | m | | |
| | | | m | 243.400 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| 156 | KNR 2-15 d.3.3 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 243.4 | m m | RAZEM 243.400 | 243.400 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.3.3 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 27+1 | urz. urz. | RAZEM 28.000 | 28.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 d.3.3 0517-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 3.4 | | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | |
| 159 | KNR-W 2-01 d.3.4 0310-08 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m 5*0.8*0.3 | m ³ m ³ | RAZEM 1.200 | 1.200 |
| 160 | KNR-W 2-01 d.3.4 0212-06 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III 5*0.8*0.4 | m ³ m ³ | RAZEM 1.600 | 1.600 |
| 161 | KNR-W 2-01 d.3.4 0313-04 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 5*0.8*2 | m ² m ² | RAZEM 8.000 | 8.000 |
| 162 | KNR-W 2-18 d.3.4 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12*0.8*0.15 | m ³ m ³ | RAZEM 1.440 | 1.440 |
| 163 | KNR-W 2-01 d.3.4 0312-08 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.159+poz.160 | m ³ m ³ | RAZEM 2.800 | 2.800 |
| 164 | KNR-W 2-01 d.3.4 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.163 | m ³ m ³ | RAZEM 2.800 | 2.800 |
| 165 | KNR-W 2-19 d.3.4 0216-04 | Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.zewn.160 mm w tulejach z rur stal.o śr.250 mm 1 | przej. przej. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 166 | KNR-W 2-18 d.3.4 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy "S" 5 | m m | RAZEM 5.000 | 5.000 |
| 167 | KNR-W 2-18 d.3.4 0527-01 | Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 1 | szt szt | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 168 | KNR 2-18 d.3.4 0804-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12 | m m | RAZEM 12.000 | 12.000 |
| 169 | d.3.4 | wykonanie szamba - wykop montaż transport 1 | szt szt | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 4 | | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | |
| 4.1 | | Wewnętrzne linie zasilające | | | |
| 170 | KNR 4-03 d.4.1 1001-0500 | Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły 15+20 | m m | RAZEM 35.000 | 35.000 |
| 171 | KNNR 5 d.4.1 0715-0300 | Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15+20 | m m | RAZEM 35.000 | 35.000 |
| 172 | KNNR 5 d.4.1 1208-0200 | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm 15+20 | m m | RAZEM 35.000 | 35.000 |
| 173 | KNNR 5 d.4.1 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2 | m ³ m ³ | RAZEM 0.200 | 0.200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------------|--|----------------------------------|---------|---------|
| 174 d.4.1 | KNNR 5 0205-0300 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton LgYžo 16mm ² 15 | m m | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 175 d.4.1 | KNNR 5 0204-0200 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - HDGs 2x1,5mm ² 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 176 d.4.1 | KNNR 5 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - PGWP 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 177 d.4.1 | KNR 4-03 1004-1200 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 178 d.4.1 | KNR 4-03 1004-0600 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4.2 | | Rozdzielnice elektryczne | | | |
| 179 d.4.2 | KNR-W 4-03 1010-1100 | Mechaniczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, o objętości do 1,00 dm ³ - pod rozdzielnię wnątkowe (4.2*8*1.5) | szt. szt. | 50.400 | 50.400 |
| | | | | RAZEM | 50.400 |
| 180 d.4.2 | KSNR 5 0201-0300 | Montaż tablic elektrycznych o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 181 d.4.2 | KNR 4-03 1014-0100 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej - do zabetonowania rozdzielnic 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | 0.100 |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 182 d.4.2 | KNNR 5 1203-0100 | Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 60 | szt. szt. | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 4.3 | | Montaż gniazd wtykowych | | | |
| 183 d.4.3 | KNNR 5 0204-0200 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm ² 600 | m m | 600.000 | 600.000 |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 184 d.4.3 | KNNR 5 0204-0600 | Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 5x2,5mm ² 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 185 d.4.3 | KNNR 5 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - zestaw gniazd wtyczkowyc 1 i 3 faz. 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 186 d.4.3 | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 8+4+5+5 | szt. szt. | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 187 d.4.3 | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 22 | szt. szt. | 22.000 | 22.000 |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 188 d.4.3 | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | 0.100 |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 189 d.4.3 | KNNR 5 0303-0100 | Puszki z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 2,5 mm ² - wypusty 3-faz. i 1-faz. 3+1 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 190 d.4.3 | KNNR 5 0308-0300 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 32 | szt. szt. | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 191 d.4.3 | KNNR 5 0308-0500 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 8 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 192 d.4.3 | KNR 4-03 1004-0600 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4.4 | | Oświetlenie wewnętrzne | | | |
| 193 d.4.4 | KNNR 5 0204-0200 | Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm ² 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 194 d.4.4 | KNNR 5 0204-0200 | Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp 4x1,5mm ² 100 | m m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 195 d.4.4 | KNNR 5 0301-1100 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 196 d.4.4 | KNNR 5 0302-0100 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 6+6+2 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 197 d.4.4 | KNNR 5 1208-0500 | Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do montażu puszek 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 198 d.4.4 | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 199 d.4.4 | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne schodowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 200 d.4.4 | KNNR 5 0306-0200 | Łączniki instalacyjne świecznikowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 201 d.4.4 | KNNR 5 0513-01 | Oprawy LED plafon (kwadrat 2 x 24W) weraz z wymianą na istniejącej sali 19 | kpl. kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 202 d.4.4 | 50 0410-02 50 | Montaż wentylatorów łazienkowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 203 d.4.4 | KNR 4-03 1004-0600 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 20 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 4.5 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 204 d.4.5 | KNR 5-10 0809-0200 | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających w wykopach o głębokości 0,60 m. Grunt kategorii III - bednarka w fundamentach, do GSU budynku 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 205 d.4.5 | KNNR 5 0611-0100 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Bednarka o przekroju do 120 mm ² , spaw wykonany w wykopie 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 206 d.4.5 | KNNR 5 0612-0100 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu - uchwyty na blachę i rynnę 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 207 d.4.5 | KNNR 5 0615-0500 | Iglice kominowe h=1m z gotowymi kotwami 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 208 d.4.5 | KNNR 5 0612-0500 | Złącza krzyżowe, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 209 d.4.5 | 5 0304-04 5 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - skrzynki złączy kontrolnych wraz z złączami 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 210 d.4.5 | KNNR 5 0601-0301 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych - otoki na kominach 10 | m m | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 211 d.4.5 | KNNR 5 1207-0500 | Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła - przewody odprowadzające 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 212 d.4.5 | KNNR 5 0101-0600 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewody odprowadzające 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 213 d.4.5 | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem w rurze osłonowej - przewody odprowadzające 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 214 d.4.5 | KNNR 5 0602-0200 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym - GSU 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 215 d.4.5 | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - DYżo 6mm ² 20 | m m | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 216 d.4.5 | KNNR 5 0602-0400 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem - FeZn 25x4 2 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4.6 | | Pomiary elektryczne | | | |
| 217 d.4.6 | KNNR 5 1301-0100 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 20 | pomiar pomiar | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 218 d.4.6 | KNNR 5 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 6 | pomiar pomiar | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 219 d.4.6 | KNNR 5 1304-0600 | Badania i pomiary skuteczności zerowania 8+14+5+5+11+6+5+8+7+4+10 | szt. szt. | 83.000 | 83.000 |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 220 d.4.6 | KNNR 5 1305-0200 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego 8 | próba próba | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 221 d.4.6 | KNNR 5 1304-0200 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4.7 | | roboty remontowe w części istniejącej | | | |
| 222 d.4.7 | KNR 4-01 0330-03 | Wykucie wnęk o głębokość do 1 ceg. w ścianach z zaprawie wapiennej wykucie drzwi w ścianie zewnętrznej istniejącej remizy 1*2.2 | m ² m ² | 2.200 | 2.200 |
| | | | | RAZEM | 2.200 |
| 223 d.4.7 | KNR 4-01 0330-03 | montaż syreny alarmowej na wsporniku stalowym zamontowanej powyżej kalenicy budynku głównego wraz z podłączeniem pod system alarmowania selektywnego DSP 50 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 224 d.4.7 | KNR 4-01 0330-03 | montaż centrali nawiewno wywiewnej o wydajności 500 m ³ /h wraz z rozprowadzaniem rur i montażem anemostatów 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |