

PRZEDMIAR
ROBOTY SANITARNE

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---|---------------|---|--|-------------------------------|-------------|
| Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych na potrzeby przedszkola samorządowe- go, 19-500 Góldap, ul. Jaćwieska 17 ETAP I przebudowa | | | | | |
| 1 | | Przykanaliki sanitarne | | | |
| 1 | KNR 2-01 | Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III wraz z ro- botami odwodnieniowymi (2.1+0.6*4.0)*4*2.1 (0.6+0.6*2.68)*2.68*5 minus od- wieszenie | m ³ m ³ m ³ | 37.8 29.6 -13.4 | |
| | | | | RAZEM | 54.0 |
| 2 | KNR 2-01 | Wykopy liniowe ręczne kategoria gruntu III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi 1*2.68*5 | m ³ m ³ | 13.4 | |
| | | | | RAZEM | 13.4 |
| 3 | KNR 2-01 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami dewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0 m i głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV 2.68*5*2 | m ² m ² | 26.8 | 26.8 |
| | | | | RAZEM | 26.8 |
| 4 | KNR 4-05 | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w goto- wym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm o głębokości 3 m 2 | kpl kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 5 | KNR 4-05 | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnio- nego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn 200 mm 10 | m m | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 6 | KNR 2-15 | Analogia: separator tłuszczu z częścią osadową Dz=1300 mm wys. 4,0 m, prefabrykowany z elementów bet. z pokrywą, włazem żeliwnym typ ciężki z otworami z przejściami szczeln. do podł. rur wraz z wentylacją Vn 390 I, Vos 200I 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7 | KNRW 2-03 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 200mm typ S- SN8 4 | m m | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 8 | KNRW 2-02 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, Fi 160mm typ S- SN8 6 | m m | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 9 | KNR 2-28 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, głębokość 2, 0 m wraz z pierścieniem odcciążającym, włazem żeliwnym Kl.D i zabez. antykorozyjnym 1 | szt szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 10 | KNR 2-28 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, za każde na- stępne 0,5 m 1 | 0.5 m 0.5 m | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 11 | KNR 4 | Tuleje dla rur z PCW 160 mm d.1 1427-01 2 | szt szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|-----------|
| 12 | KNR 4 d.1 1427-01 | Tuleje dla rur z PCW 200 mm 2 | szt | RAZEM | 2 |
| 13 | KNR 2-01 d.1 0320-01 | Obsypka i podsypka rurociągów wraz z kosztem piasku obsypka + 10*0.7*0.6 | m ³ m ³ | 4.2 | 2 |
| 14 | KNR 2-01 d.1 0206-02 | Wykop z odwiezieniem nadmiaru gruntu wraz z robotami od- wodnieniowymi 4.2 | m ³ m ³ | 4.2 | 4.2 |
| 15 | KNR 2-01 d.1 0320-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych 13.4 | m ³ m ³ | 13.4 | 13.4 |
| 16 | KNR 2-01 d.1 0230-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami, 54 | m ³ m ³ | 54 | 54 |
| 2 | | Odwodnienie | | RAZEM | 54 |
| 17 | KNR 2-01 d.2 0217-06 | Wykopy mechaniczne na odkład, grunt kategorii III wraz z ro- botami odwodnieniowymi ((0.6+0.6*1.77)*1.77*25+1*1*3)*0.8 | m ³ m ³ | 61.2 | |
| 18 | KNR 2-01 d.2 0317-05 | Wykopy liniowe ręczne categoria gruntu III-IV wraz z robotami odwodnieniowymi ((0.6+0.6*1.77)*1.77*25+1*1*3)*0.2 | m ³ m ³ | 15.3 | 15.3 |
| 19 | KNR 5-10 d.2 0303-02 | Rura ochronna AROT 110 mm dwudzielna w wykopie 3 | m m | 3 | |
| 20 | KNR 2-01 d.2 | Odwodnienie liniowe równoważne systemowi ACO DRAIN V150 typ 20.0, korytka z polimerbetonu wraz ze skrzynek. od- pływ. z rusztem żelwnym w poprzeczne mostki kl. obciąż. D 400 wraz z robotami ziemnymi 4 | mb mb | 4 | 3 |
| 21 | KNRW 2- d.2 18 0408- 02 | Kanały z rur typu PVC SDR 34 łączone na wcisk, FI 160mm typ S- SN8 28 | m m | 28 | 4 |
| 22 | KNR 2-28 d.2 0406-05 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), FI 1200 mm, głębokość 2, 0 m wraz z pierścieniem odcciążającym, wżazem żelwnym kl.D z otworami i zabez. antykorozyjnym 1 | szt szt | RAZEM | 28 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|--|----------------|----------------------|--------------|
| 23 | KNR 2-28 d.2 0406-06 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1200 mm, za każde na- stępie 0,5 m -1 | 0.5 m 0.5 m | RAZEM -1 | 1 -1 |
| 24 | KNR 2-18 d.2 0625-02 | Studzienki ściekowe d=500 mm gł. 2,0 m z osadnikiem , wpust uliczny kl. C250 1 | szt szt | 1 RAZEM | 1 |
| 25 | KW d.2 | Włączenie rury PCV d=160 mm do studni betonowej skalibro- wana wiertnicą z uszczelką elastomerową typu szczelnego 2 | kpl kpl | RAZEM 2 | 1 |
| 26 | KNR 4 d.2 1427-01 | Tuleje dla rur z PCW 160 mm 4 | szt szt | 4 RAZEM | 2 |
| 27 | KNR 2-01 d.2 0320-01 | Obsypka i podsypka rurociągów wraz z kosztem piasku obsypka + 28*0.7*0.6 podsypka | m³ m³ | 11.8 RAZEM | 4 |
| 28 | KNR 2-01 d.2 0206-02 | Wykop z odwiezieniem nadmiaru gruntu wraz z robotami od- wodnieniowymi 11.8 podsypka + obsypka studnia | m³ m³ m³ | RAZEM 11.8 1.9 | 11.8 |
| 29 | KNR 2-01 d.2 0320-02 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych 15.3 | m³ m³ | RAZEM 15.3 | 13.7 15.3 |
| 30 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami, 47.5 | m³ m³ | RAZEM 47.5 | 47.5 |
| 3 | 45232460 4 | Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej - rurociągi z uzbrojeniem | | | |
| 31 | KW d.3 | Demontaż istniejących instalacji sanitarnych (rurociągi, urzą- dzenia sanitarne, armatura) 1 | kpl kpl | 1 RAZEM | 1 |
| 32 | KNR 4-01 d.3 0212-02 | Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, gruboś- ci ponad 15 cm- rozbiórka istniejącego podłoża (14.5+22.5+58.8)*0.8*0.2 | m³ m³ | 15.3 RAZEM | 15.3 |
| 33 | KNR 4-01 d.3 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odzruceniem na odległość do 3 m- pod leżaki kanalizacyjne (14.5+22.5+58.8)*0.8*1.2 | m³ m³ | 92.0 RAZEM | 15.3 92.0 |
| 34 | KNR 2-15 d.3 9910-05 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową, rurociągi Fi 200 mm SDR 34 28.5+0.7 | m m | 29.2 RAZEM | 92.0 29.2 |
| 35 | KNR 2-15 d.3 9910-05 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową, rurociągi Fi 160 mm SDR 34 | m m | RAZEM | 29.2 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|------|--------------|--------------|
| | | 12.5+3.5+5*2+5*0.7 | m | 29.5 | |
| | | | | RAZEM | 29.5 |
| 36 | KNR 2-15 d.3 9910-04 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową, rurociągi Fi 110 mm SDR 34 15.5+15+2+9*0.7 | m | 38.8 | |
| | | | | RAZEM | 38.8 |
| 37 | KNR 2-15 d.3 9910-03 | Rurociągi z PCW w wykopie wewnątrz budynków łączone me- todą wciskową, rurociągi Fi 75 mm 7.5 | m | 7.5 | |
| | | | | RAZEM | 7.5 |
| 38 | KNR 2-15 d.3 0202-01 | Rurociągi kanionkowe kwasoodpome kanalizacyjne w goto- wym wykopie wewnątrz budynków , Dn 100 mm 4 | m | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 39 | KW d.3 | Studzienka szczelna 90 x 90 x 95 cm z pokrytą nierdzewną blachą ryflowaną 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 40 | KW d.3 | Kalkulacja indywid.: Przejścia leżaków przez ściany funda- mentowe wraz z założeniem tulei na rurociągach 7 | kpl | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 41 | KNR 2-01 d.3 0320-01 | Zasypanie leżaków kanalizacyjnych wewnątrz budynku pias- kiem wraz z zagęszczeniem 92 | m³ | 92 | |
| | | | | RAZEM | 92 |
| 42 | KNR 4-01 d.3 0108-02 | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III 92 | m³ | 92 | |
| | | | | RAZEM | 92 |
| 43 | KNR 4-01 d.3 0108-14 | Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, 15.3 | m³ | 15.3 | |
| | | | | RAZEM | 15.3 |
| 44 | KNR 2-02 d.3 1101-01 | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany ręcznie - odtworzenie podłoża 15.3 | m³ | 15.3 | |
| | | | | RAZEM | 15.3 |
| 45 | KNR 2-15 d.3 0205-04 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm 12.5+14+24*3.2+1+3.5+7.5 | m | 115.3 | |
| | | | | RAZEM | 115.3 |
| 46 | KNR 2-15 d.3 0205-03 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 75 mm 4.5+9+12+36*3.2+5*1.5+7*1.5 | m | 158.7 | |
| | | | | RAZEM | 158.7 |
| 47 | KNR 2-15 d.3 0205-02 | Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm 4.5+18.5+2.5+2.5+9+8.5+4.5 | m | 50.0 | |
| | | | | RAZEM | 50.0 |
| 48 | KNR 2-15 d.3 0217-01 | Zawory napowietrzające kanalizacyjne Fi 75 mm 5 | szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 49 | KNRW 2- d.3 15 0213- 05 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110/160 mm 5 | szt | | |
| | | | | RAZEM | 5 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|--------|-------|
| 50 | KNRW 2- d.3 15 0213- 04 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciiskowym, Fi 75 mm/ 110 mm | szt | RAZEM | 5 |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 51 | KNR 2-15 d.3 0217-02 | Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciiskową, Fi 110 mm | szt | 17 | |
| | | 17 | szt | RAZEM | 17 |
| 52 | KNNR 4 d.3 0511-04 | Analogia: urządzenie pompowe 1,8 kW, 230V, H=21 m , zbiornik 180 l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 53 | KNNR 4 d.3 0110-05 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, 50 mm - rurociąg łłoczny | m | 5 | |
| | | 5 | m | RAZEM | 5 |
| 54 | KNR 2-15 d.3 0208-03 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciiskową, Fi 50 mm | szt | 55.0 | |
| | | 27+19+2+2+5 | szt | RAZEM | 55.0 |
| 55 | KNR 2-15 d.3 0208-05 | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciiskową, Fi 110 mm | szt | 16 | |
| | | 16 | szt | RAZEM | 16 |
| 56 | KNR 2-15 d.3 0103-04 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 32 mm | m | 7 | |
| | | A | m | RAZEM | 7 |
| | | 24+15 | m | 39.0 | |
| | | 17 | m | 17.0 | |
| | | | | RAZEM | 56.0 |
| 57 | KNR 2-15 d.3 0103-03 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm | m | | |
| | | A | m | 39.0 | |
| | | 24+15 | m | 17.0 | |
| | | | | RAZEM | 56.0 |
| 58 | KNR 2-15 d.3 0103-02 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 20 mm | m | | |
| | | A | m | 124.5 | |
| | | 23.5+44+18+39 | m | 28.5 | |
| | | 10.5+4*4.5 | m | RAZEM | 153.0 |
| 59 | KNR 2-15 d.3 0103-01 | Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm | m | | |
| | | A | m | 301.0 | |
| | | 41+42.5+93.5+50+71+3 | m | 46.5 | |
| | | 18+9.5+4*4.5+1 | m | RAZEM | 347.5 |
| 60 | KW d.3 | Kalkulacja indywidualna: Demontaż istniejącego zestawu wo- domierzowego | kpl | 1 | |
| | | 1 | kpl | RAZEM | 1 |
| 61 | KNR 2-15 d.3 0109-01 | Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych, Dn 50 mm | kpl | 1 | |
| | | 1 | kpl | RAZEM | 1 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|--------|-------|
| 62 | KNR 2-15 d.3 0119-01 | Wodomierz sprężony MWN/JS -50/2,5 wraz z zaworami od- cinającymi montowany na konsoli | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | 1 |
| 63 | KNR 2-15 d.3 0112-06 | Zawór antyskażeniowy EA 251, Dn 50 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | 1 |
| 64 | KNR 2-15 d.3 0112-01 | Zawory kulowe odcinające, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 21 | szt | 21 | 21 |
| 65 | KNR 2-15 d.3 0112-02 | Zawory odcinające kulowe, Dn 20 mm | szt | | |
| | | 11+4+8*2 | szt | 31 | 31 |
| 66 | KNR 2-15 d.3 0112-03 | Zawory kulowe odcinające Dn 25 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | 3 |
| 67 | KNR 2-15 d.3 0112-01 | Zawory termostatische d=15 mm na cyrkulacji TA-Therm | szt | | |
| | | 12 | szt | 12 | 12 |
| 68 | KNR 2-15 d.3 0107-07 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych FI 15 mm | szt | | |
| | | 16 | szt | 16 | 16 |
| 69 | KNR 2-15 d.3 0107-01 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm | szt | | |
| | | 2+2*5+12 | szt | 24.0 | 24.0 |
| 70 | KNRW 2- d.3 15 0115- 09 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Dn 15 mm, o połą- czeniu metalowym | szt | | |
| | | (17+10)*2 | szt | 54.0 | 54.0 |
| 71 | KNRI 2-15 d.3 0108-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, | m | | |
| | | 563.5 | m | 563.5 | 563.5 |
| 72 | KNR 34 d.3 0101-03 | Izolacja rurociągów otulinami z gurny porowatej izolacja 20 mm | m | | |
| | | 540 | m | 540 | 540 |
| 73 | KNR 2-15 d.3 0110-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, | m | | |
| | | 563.5 | m | 563.5 | 563.5 |
| 4 | KNNR 4 d.4 0229-05 | Instalacja wodociągowa i kanalizacji sanitarnej - biały montaż, armatura czepalna | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | 2 |
| 75 | KNR 2-15 d.4 0220-05 | Basen dwukomorowy nierdzewny 2 x 50 x 40 x 30 cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|--|------|--------------|-------|
| 76 | KNR 2-15 d.4 0220-05 | Basen dwukomorowy nierdzewny 2 x 50 x 40 x 40 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 77 | KNR 2-15 d.4 0223-02 | Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 78 | KNR 35 d.4 0123-02 | Kabiny natryskowe do kąpeli, | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 79 | KNNR 4 d.4 0229-05 | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej - jednokomorowy | szt | | |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 80 | KNR 2-15 d.4 0221-02 | Umywalka pojedyncza z syfonem mosiężnym i półpostumem | szt | | |
| | | 9+19 | szt | 28.0 | |
| | | | | RAZEM | 28.0 |
| 81 | KNR 2-15 d.4 0220-05 | Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej | szt | | |
| | | 5 | szt | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 82 | KNRW 2- d.4 15 0218- 03 | Analogia: młynek koloidalny pod zlewozmywak | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 83 | KNR 2-15 d.4 0224-03 | Ustępy pojedyncze, - kompakt | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 84 | KNR 2-15 d.4 0224-03 | Ustępy pojedyncze kompletne stojące typ dla dzieci w wieku przedszkolnym | kpl | | |
| | | 12 | kpl | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 85 | KNRW 2- d.4 15 0218- 01 | Wpust ścielkowy Fi 50 mm ze stali kwasoodpornej z zaszyfowaniem i zabezpieczeniem antyodorowym | szt | | |
| | | 10 | szt | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 86 | KNNR 4 d.4 0218-03 | Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi 50 mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 87 | KNNR 4 d.4 0218-02 | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego | szt | | |
| | | 13 | szt | 13 | |
| | | | | RAZEM | 13 |
| 88 | KNR 2-15 d.4 0115-02 | Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm | szt | | |
| | | 15 | szt | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 89 | KNR 2-15 d.4 0114-01 | Zawory umywalkowe stojące Dn 15 mm | szt | | |
| | | 13 | szt | 13 | |
| | | | | RAZEM | 13 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|------|--------------|-------------|
| 90 | KNR 2-15 d.4 0115-02 | Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn 15 mm 12 | szt | 12 | 12 |
| 91 | KNR 2-15 d.4 0115-01 | Bateria zmywakowa ścienna Dn 15 mm 5 | szt | 5 | 5 |
| 92 | KNR 2-15 d.4 0117-01 | Mieszacz c.w.u 3/4" 12 | szt | 12 | 12 |
| 93 | KNR 2-15 d.4 0114-01 | Zawór nikiowany do spluczek 16 | szt | 16 | 16 |
| 94 | KNR 2-15 d.4 0114-01 | Zawory wypływowe, ze złączką do węża Dn 15 mm 12 | szt | 12 | 12 |
| 95 | KNR 2-15 d.4 0115-04 | Zestaw prysznicowy (do pracy z mieszczem) : bateria + wy- lewka na węzu elastycznym 2 | szt | 2 | 2 |
| 96 | KNR 2-15 d.4 0112-01 | Zawory odcinające na podejściach do baterii stojących 27*2 | szt | 54.0 | 54.0 |
| 5 | Instalacja ppoż | | | | |
| 97 | KNR 2-15 d.5 0105-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w m samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 50 mm 5,5 | m | 5.5 | 5.5 |
| 98 | KNR 2-15 d.5 0105-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w m samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm 20 | m | 20 | 20 |
| 99 | KNR 2-15 d.5 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w m samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm 9 | m | 9 | 9 |
| 100 | KNR 2-15 d.5 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowych, w m samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm 7+7*1 | m | 14.0 | 14.0 |
| 101 | KNR 2-15 d.5 0107-03 | Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 25 mm 6 | szt | 6 | 6 |
| 102 | KNR 2-15 d.5 0108-01 | Płukanie instalacji wodociągowej, 48.5 | m | 48.5 | 48.5 |
| 103 | KNR 2-15 d.5 0110-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki niemiesz- kalne, rurociągi Fi do 65 mm 48.5 | m | 48.5 | 48.5 |
| | | | | RAZEM | 48.5 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|------|--------------|--------------|
| 104 | KNR 2-02 d.5 1512-01 | Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm 48,5 | m | 48,5 | 48,5 |
| 105 | KNR 2-15 d.5 0120-02 | Szafka hydrantowa podłunkowa ze zwiładem wychylnym, prądownicą PW-25 z dyszą 10 mm, hydrant HW-25, W-30 UN z węzłem półsztywnym 25 mm dł. 30 m 6 | szt | 6 | 6 |
| 6 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | RAZEM | 6 |
| 106 | KW d.6 | Demontaż istn. instalacji c.o. (rury, grzejniki, instalacja odpowietrzająca) 1 | kpl | 1 | 1 |
| 107 | KNR 4-02 d.6 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego Fi 15 mm - w części B 38 | szt | 38 | 38 |
| 108 | KNR 4-02 d.6 0512-03 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi 15-20 mm - podponowe w cz. B 16 | szt | 16 | 16 |
| 109 | KNNR 4 d.6 0514-04 | Wymiana rozdzielaczy do instalacji c.o., Dn 150 mm 3 | m | 3 | 3 |
| 110 | KNR 2-15 d.6 0403-01 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm 28+22+27 | m | 77.0 | 77.0 |
| | | poziomy | m | 178.0 | 178.0 |
| | | piony | m | 110.0 | 110.0 |
| | | gałazki | | RAZEM | 365.0 |
| 111 | KNR 2-15 d.6 0403-02 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm 24+27 | m | 51.0 | 51.0 |
| | | poziomy | m | 84.0 | 84.0 |
| | | piony | | RAZEM | 135.0 |
| 112 | KNR 2-15 d.6 0403-03 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm 12+12+37 | m | 61.0 | 61.0 |
| | | poziomy | m | 54.0 | 54.0 |
| | | piony | | RAZEM | 115.0 |
| 113 | KNR 2-15 d.6 0403-03 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 32 mm 13 | m | 13.0 | 13.0 |
| | | poziomy | | RAZEM | 13.0 |
| 114 | KNR 2-15 d.6 0403-04 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm 18 | m | 18.0 | 18.0 |
| | | poziomy | | RAZEM | 18.0 |
| 115 | KNR 2-15 d.6 0403-04 | Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm 4 | m | 4.0 | 4.0 |
| | | poziomy | | RAZEM | 4.0 |
| 116 | KNNR 4 d.6 0418-01 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-45/1,8 z odpowietznikiem 4 | szt | 4 | 4 |
| | | poziomy | | RAZEM | 4 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------|--------------|-------|
| 117 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/0,5 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 118 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/0,6 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 119 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/0,7 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 120 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/0,9 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 121 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/1,0 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 122 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/1,1 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 123 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, C11-60/1,4z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 124 | KNNR 4 d.6 0418-05 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-30/0,9 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 125 | KNNR 4 d.6 0418-05 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-30/1,0 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 126 | KNNR 4 d.6 0418-05 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-30/1,6 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 127 | KNNR 4 d.6 0418-06 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-30/1,8 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 128 | KNNR 4 d.6 0418-06 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-30/2,0 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 129 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-60/0,8 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 130 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C21s-60/0,9 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 131 | KNNR 4 d.6 0418-05 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22-30/1,6 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | | | RAZEM | 1 |

-70-

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|------|--------------|----------|
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 132 | KNNR 4 d.6 0418-06 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22-30/1,8 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 8 | szt | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 133 | KNNR 4 d.6 0418-06 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22-30/2,0 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 134 | KNNR 4 d.6 0418-05 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22-45/1,1 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 135 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, C22-90/1,4 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 136 | KNNR 4 d.6 0418-09 | Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, C33-30/1,6 z odpowietrznikiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 137 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, H10-60/0,4 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 138 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, H10-60/0,6 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 139 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, H10-60/1,0 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 140 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, H10-60/1,1 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 141 | KNNR 4 d.6 0418-03 | Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, H10-60/1,4 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 142 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, H20-60/0,7 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 143 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, H20-60/0,8 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 144 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, H20-60/1,1 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 145 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, H20-60/1,2 z odpowietrznikiem (Hygiene) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |

-111-

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|---|------|--------|-------|
| 146 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, H20-60/1.4 z odpowietrznikiem (Hygiene) 1 | szt | 1 | 1 |
| 147 | KNNR 4 d.6 0418-07 | Grzejniki stalowe, 2-płytowe, H20-90/0.9 z odpowietrznikiem (Hygiene) 1 | szt | 1 | |
| 148 | KNNR 4 d.6 0412-01 | Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm termostatyczne typ RTD-N 72-17+38 | szt | 93.0 | 1 |
| 149 | KNNR 4 d.6 0412-01 | Zawory odcinające proste RLV z możliwością spustu wody Dn 15 mm montowany na gałazkach powrotnych 72-17+38 | szt | 93 | 93.0 |
| 150 | KNRW 2- d.6 15 0430- 01 | Śrubunki Dn 15 mm 93*2 | szt | 186.0 | 93 |
| 151 | KW d.6 | Głowice do zaworów termostatycznych 93 | szt | 93 | 186.0 |
| 152 | KNR 2-15 d.6 0422-01 | Rury przyłączone do grzejników c.o., Fi 15 mm 93 | kpl | 93 | 93 |
| 153 | KNR 2-15 d.6 0415-05 | Zawór odpowietrzający Fi 6 mm - na grzejnikach istniejących w cz. B 38 | szt | 38 | 93 |
| 154 | KNRW 2- d.6 15 0412- 07 | Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem odcinają- cym stopowym 23 | szt | 23 | 38 |
| 155 | KNR 2-15 d.6 0408-01 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez od- wodnienia Fi 15 mm 7 | szt | 7 | 23 |
| 156 | KNR 2-15 d.6 0408-02 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez od- wodnienia Fi 20 mm 15 | szt | 15 | 7 |
| 157 | KNR 2-15 d.6 0408-03 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez od- wodnienia Fi 25 mm 9 | szt | 9 | 15 |
| 158 | KNR 2-15 d.6 0408-04 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez od- wodnienia Fi 32 mm 2 | szt | 2 | 9 |
| 159 | KNR 2-15 d.6 0408-04 | Zawór odcinający prosty z nastawą wstępną typ STA bez od- wodnienia Fi 40 mm 3 | szt | 3 | 2 |
| | | | | RAZEM | 3 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|-------|
| 160 | KNR 2-15 d.6 0408-01 | Zawór kulowy 15 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 7 | szt | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 161 | KNR 2-15 d.6 0408-02 | Zawór kulowy 20 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 15 | szt | 15 | |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 162 | KNR 2-15 d.6 0408-03 | Zawór kulowy 25 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 9 | szt | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 163 | KNR 2-15 d.6 0408-04 | Zawór kulowy 32 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 2 | szt | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 164 | KNR 2-15 d.6 0408-04 | Zawór kulowy 40 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 165 | KNR 2-15 d.6 0408-05 | Zawór kulowy 50 mm- JFA wersja chromowana | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 166 | KW d.6 | Głowice do zaworów termostatycznych | szt | | |
| | | 93 | szt | 93 | |
| | | | | RAZEM | 93 |
| 167 | KNR 2-15 d.6 0404-01 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, | szt | | |
| | | 93 | szt | 93 | |
| | | | | RAZEM | 93 |
| 168 | KNR 2-15 d.6 0512-01 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z doko- naniem regulacji | szt | | |
| | | 93 | szt | 93 | |
| | | | | RAZEM | 93 |
| 169 | KNR I 2-15 d.6 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. - dwukrotnie | m | | |
| | | Krotność = 2 | m | 650 | |
| | | | | RAZEM | 650 |
| 170 | KW d.6 | Izolacja przewodów stalowych otulinami z pianki PU 20 mm | mb | | |
| | | 224 | mb | 224 | |
| | | | | RAZEM | 224 |
| 171 | KNR 7-12 d.6 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czys- tości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm | m² | | |
| | | 53 | m² | 53 | |
| | | | | RAZEM | 53 |
| 172 | KNR 7-12 d.6 0201-04 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania rurociągi, Fi do 57 m | m² | | |
| | | 53 | m² | 53 | |
| | | | | RAZEM | 53 |
| 173 | KNR 7-12 d.6 0210-04 | Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe rurociągi, Fi do 57 mm | m² | | |
| | | Krotność = 2 | m² | 53 | |
| | | | | RAZEM | 53 |
| 7 | | Przejęcia instalacji przez przegrody budowlane | | | |

- 13 -

PRZEDMIAR

| Lp. | Podsta- wa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------|---|----------------|--------------|-------------|
| 174 | KW | Kalkulacja indywidualna: Uzupelnienie tynków, malowanie , naprawa okładzin ściennych i podłogowych po robotach ins- talacyjnych | kpl | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 175 | KNR 4-01 d.7 0208-02 | Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm- przejścia przez stropy | szt | | |
| | | 60+36 | szt | 96,0 | |
| | | | | RAZEM | 96,0 |
| 176 | KNR 4-01 d.7 0333-08 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo- wapienna, grubość ścian 1/2 cegły | szt | | |
| | | 16 | szt | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 177 | KNR 4-01 d.7 0333-09 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo- wapienna, grubość ścian 1 cegły | szt | | |
| | | 31 | szt | 31 | |
| | | | | RAZEM | 31 |
| 178 | KNR 4-01 d.7 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo- wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły | szt | | |
| | | 3 | szt | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 179 | KNR 4-01 d.7 0333-11 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo- wapienna, grubość ścian 2 cegły | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 180 | KNR 4-01 d.7 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły | m | | |
| | | 126 | m | 126 | |
| | | | | RAZEM | 126 |
| 181 | KNR 4-01 d.7 0210-02 | Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, prze- krój do 0,040 m2 | m | | |
| | | 17,5 | m | 17,5 | |
| | | | | RAZEM | 17,5 |
| 182 | KNR 4-01 d.7 0330-03 | Wykucie wręg w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głę- bokość do 1 cegły | m ² | | |
| | | 6*0,7*0,8 | m ² | 3,4 | |
| | | | | RAZEM | 3,4 |

-14-