

Kosztorys inwestorski skrócony

Nazwa budowy: REMONT TEATRU LETNIEGO W CIECHOCINKU
Adres budowy: UL. KOPERNIKA 3; DZ.NR 740/1 OB 0001 CIECHOCINEK,
 87-720 CIECHOCINEK
Rodzaj robót: INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, WOD-KAN. CO I
 TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowych | Obmiar | J.m. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------|--|--------|------|------------|---------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | | Wentylacja nawiewna -ciąg N <i>CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</i> | | | | |
| 1 | KNR 2-17W 0321-02-020 | <i>analogia- zakup i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej typ BS-5-BIS(50) prod. VBW o V= 8000m3/h spręż 600 Pa w wykonaniu zewnętrznym z wymiennikiem obrotowym, z medium grzewczym- roztwór 35 procentowy glikolu etylowego, parametry zasilania i powrotu 70/50. Moc grzewcza nagrzewnicy wodnej - 18,2 kW; moc nagrzewnicy freonowej -50,4kW. Centrala z pełną automatyką producenta , zaworem antyzamarzaniowym lub zakup i montaż centrali innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. Przy zamawianiu centrali wentylacyjnej uwzględnić konieczność prowadzenia przewodu nawiewnego po obu stronach centrali nad przewodem wywiewnym</i> | 1,00 | szt | | |
| 2 | KNR 2-05W 0208-05-034 | <i>Montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną . W cenie pozycji uwzględnić koszt konstrukcji wsporczej.</i> | 0,20 | t | | |
| 3 | KNR 2-17W 0138-05-020 | <i>analogia- nawiewnik podłogowy BDA-K-200 NW200 prod. Schako V=85m3/h. Poziom mocy akustycznej =18dB(A); Zasięg pionowy 1,36m; z przepustnicą jednopłaszczyznową dn150 lub zakup i montaż nawiewników podłogowych innego producenta o równoważnych parametrach technicznych</i> | 94,00 | szt | | |
| 4 | KNR 2-17W 0123-02-050 | <i>analogia- przewody izolowane termicznie i akustycznie spełniające wymogi EN13180 Sonodex 25 o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 65%; przewód wewnętrzny aluminium, laminat poliestrowy, warstwa wełny mineralnej gr 50mm i warstwa zewnętrzna aluminium, laminat poliestrowy lub zakup i montaż przewodów innego producenta o równoważnych parametrach technicznych 3,14*0,16m*130,0m</i> | 65,31 | m2 | | |
| 5 | KNR 2-17W 0115-02-050 | <i>Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 160 mm przy udziale kształtek do 65% 3,14*0,16m*53,0m</i> | 26,63 | m2 | | |
| 6 | KNR 2-17W 0115-02-050 | <i>Przewody wentylacyjne nawiewne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe o średnicach 200 mm przy udziale kształtek do 65% 3,14*0,2m*15,0m</i> | 9,42 | m2 | | |
| 7 | KNR 2-17W 0103-02-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 150x150 mm 0,6m*16,0m</i> | 9,60 | m2 | | |
| 8 | KNR 2-17W 0103-03-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65 %- przewody nawiewne 150x200 mm 0,7m*23,0m</i> | 16,10 | m2 | | |
| 9 | KNR 2-17W 0103-03-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65 %- przewody nawiewne 150x300 mm 0,9m*23,0m</i> | 20,70 | m2 | | |
| 10 | KNR 2-17W 0103-03-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 65 %- przewody nawiewne 200x300 mm 1,0m*30,0m</i> | 30,00 | m2 | | |
| 11 | KNR 2-17W 0103-04-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 200x350 mm 1,1 m*32,0m</i> | 35,20 | m2 | | |
| 12 | KNR 2-17W 0103-05-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 350x425 mm 1,55 m*14,0m</i> | 21,70 | m2 | | |
| 13 | KNR 2-17W 0103-06-050 | <i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 630x425 mm 2,11m*10,0m</i> | 21,10 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|--|--------|-----|---|---|
| 14 | KNR 2-17W 0103-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 630x630 mm 2,52m*10,0m | 25,20 | m2 | | |
| 15 | KNR 2-17W 0103-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 630x700 mm 2,66m*10,0m | 26,60 | m2 | | |
| 16 | KNR 2-17W 0103-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 65 % - przewody nawiewne 700x750 mm 2,9m*16,0m | 46,40 | m2 | | |
| 17 | KNR 2-17W 0101-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35 % - przewody nawiewne 800x800 mm 3,2m*66,0m | 211,20 | m2 | | |
| 18 | KNR 2-17W 0101-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 35 % - przewody nawiewne 800x1000 mm montowane na zewnątrz budynku 3,6m*25,0m | 90,00 | m2 | | |
| 19 | KNR 2-17W 0209-06-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm - króćce 800x800mm L=300mm | 1,00 | szt | | |
| 20 | KNR 2-17W 0209-06-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm - króćce 800x1000mm L=300mm | 1,00 | szt | | |
| 21 | KNR 2-17W 0154-05-020 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodach do 4000 mm - tłumik went. prostokątny 800x800 L=2 000mm | 1,00 | szt | | |
| 22 | KNR 2-17W 0134-01-020 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodach do 1800 mm- przepustnice 200x350mm | 10,00 | szt | | |
| 23 | KNR 2-17W 0148-05-020 | analogia- przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 800x800 z napędem elektrycznym 24V | 1,00 | szt | | |
| 24 | KNR 00-34 0304-07-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 4,4m*25,0m | 110,00 | m2 | | |
| 25 | KNR 2-16W 0601-1001-050 | Plaszcze z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Powierzchnie płaskie, bez względu na wielkość | 110,00 | m2 | | |
| 26 | KNR 00-34 0304-02-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 600 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm 1,0m*16,0m | 16,00 | m2 | | |
| 27 | KNR 00-34 0304-03-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 1,5m*23,0m+1,7m*23m+1,8m*30,0m | 127,60 | m2 | | |
| 28 | KNR 00-34 0304-04-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 1,9m*32,0m | 60,80 | m2 | | |
| 29 | KNR 00-34 0304-05-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 1800 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 50 mm 2,35m*14,0m | 32,90 | m2 | | |
| 30 | KNR 00-34 0304-06-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 2,91m*10,0m+3,32m*10,0m+3,46m*10,0m+3,7m*16,0m | 156,10 | m2 | | |
| 31 | KNR 00-34 0304-07-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 4,0m*66,0m | 264,00 | m2 | | |
| 32 | KNR 00-34 0115-1002-050 | analogia- Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 600 mm, przekroju kołowym wełną mineralną na folii. Grubość izolacji do 50 mm 3,14*0,26m*53,0m+3,14*0,3m*15,0m | 57,40 | m2 | | |
| 33 | KNR 2-17W 0143-05-020 | Czerpnie dachowe prostokątne o obwodach do 4000 mm - czerpnia czterostronna 1000x800mm | 1,00 | szt | | |
| 34 | KNR 2-17W 0148-08-020 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodach do 4460 mm, w układach kanałowych -podstawa dachowa 1000x800mm | 1,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|---|--------|-----|---|---|
| | | Razem: | | | | |
| 2 | | Wentylacja wywiew -ciąg W UWAGA; koszt montażu i wykonania krat wywiewnych o wymiarach 800x1200 został ujęty w kosztorysie branży budowlanej jako element elewacji <i>CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</i> | | | | |
| 35 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 800x1200 mm 4,0 m*20,0m | 80,00 | m2 | | |
| 36 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 800x400 mm 2,4 m * 51,0m | 122,40 | m2 | | |
| 37 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 800x800 mm 3,2 m * 64,0m | 204,80 | m2 | | |
| 38 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 800x1400 mm montowane na zewnątrz budynku 4,4 m * 2,0m | 8,80 | m2 | | |
| 39 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 1000x800 mm montowane na zewnątrz budynku 3,6 m * 17,0m | 61,20 | m2 | | |
| 40 | KNR 2-17W 0209-06-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm - króćce 800x800mm L=300mm | 1,00 | szt | | |
| 41 | KNR 2-17W 0209-06-020 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodach do 3600 mm - króćce 800x1000mm L=300mm | 1,00 | szt | | |
| 42 | KNR 2-17W 0134-03-020 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne do przewodów o obwodach do 2800 mm - przepustnice 800x400mm | 2,00 | szt | | |
| 43 | KNR 2-17W 0148-05-020 | analogia- przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS 120 800x800 z napędem elektrycznym 24V | 1,00 | szt | | |
| 44 | KNR 00-34 0304-07-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 5,2m*2,0m+4,4m*17,0m | 85,20 | m2 | | |
| 45 | KNR 2-16W 0601-1001-050 | Plaszcze z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Powierzchnie płaskie, bez względu na wielkość | 85,20 | m2 | | |
| 46 | KNR 00-34 0304-06-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 3000 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 3,2m*51,0m | 163,20 | m2 | | |
| 47 | KNR 00-34 0304-07-050 | Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej. Grubość izolacji 100 mm 4,8m*20,0m+4,0m*64,0m | 352,00 | m2 | | |
| 48 | KNR 2-17W 0146-0501-020 | Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 4400 mm - wyrzutnia 800x1400mm | 1,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 3 | | Wentylacja wywiew -ciąg 1W UWAGA; koszt montażu i wykonania żaluzji stalowej o wymiarach 800x1400 , dla wentylacji nawiewnej -ciąg 1N, został ujęty w kosztorysie branży budowlanej jako element elewacji <i>CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</i> | | | | |
| 49 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 600x1200 mm montowane na zewnątrz budynku 3,6 m * 9,0m | 32,40 | m2 | | |
| 50 | KNR 2-17W 0102-06-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do 55 % - przewody wywiewne 800x1400 mm montowane na zewnątrz budynku 4,4 m * 1,0m | 4,40 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|----------------------------|--|--------|-------|---|---|
| 51 | KNR 00-34 0304-07-050 | Isolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o obwodach do 4400 mm, przekroju prostokątnym, matami z wełny mineralnej. Grubość izolacji 100 mm 5,2m*1,0m+4,4m*9,0m | 44,80 | m2 | | |
| 52 | KNR 2-16W 0601-1001-050 | Plaszcze z blachy stalowej ocynkowanej płaskiej w arkuszach grubości 0,70 mm. Powierzchnie płaskie, bez względu na wielkość | 44,80 | m2 | | |
| 53 | KNR 2-17W 0146-0501-020 | Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodach do 4400 mm - wyrzutnia 600x1200mm | 1,00 | szt | | |
| 54 | KNNR 4 0501-010-020 | analogia- zakup i montaż agregatu chłodniczego- jednostki zewnętrznej Nnom ogrzewanie 50,4kW; Nnom chłodzenie -50,4kW, Nmax pobór mocy - 10,97kW np Multiv5 typ ARUM 180L TES prod. LG lub zakup i montaż agregatu chłodniczego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. | 1,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 4 | | Wentylacja łazienek CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych | | | | |
| 55 | KNR 2-17W 0206-01-020 | Zakup i montaż wentylatorów łazienkowych Q=150 m3/h | 12,00 | szt | | |
| 56 | KNR 2-17W 0122-02-050 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe typu S (Spiro), o średnicach 150 mm przy udziale kształtek do 35% 3,14*0,15m*8,0m*1,1 | 4,14 | m2 | | |
| | | Razem: | | | | |
| 5 | | Rozruch instalacji wentylacji CPV: 45331200-8, Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych | | | | |
| 57 | KNNR 4 0529-010-020 | analogia- regulacja i rozruch ciągów wentylacji nawiewno-wywiewnych | 1,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 6 | | Instalacja c.o.- montaż CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania | | | | |
| 58 | KNR 7-28W 0203-04-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 12,00 | otwór | | |
| 59 | KNR 7-28W 0203-05-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 2 1/2 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 12,00 | otwór | | |
| 60 | KNR 7-28W 0207-13-021 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm, w stropach żelbetowych o grubości 30 cm. Przebicie otworu w stropie.. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 32,00 | otwór | | |
| 61 | KNNR 4 0403-070-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 64 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 26,00 | m | | |
| 62 | KNNR 4 0403-060-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 54 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 6,00 | m | | |
| 63 | KNNR 4 0403-050-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 42 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 20,00 | m | | |
| 64 | KNNR 4 0403-040-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 30,00 | m | | |
| 65 | KNNR 4 0403-030-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 28 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 56,00 | m | | |
| 66 | KNNR 4 0403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 22 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 140,00 | m | | |
| 67 | KNNR 4 0403-020-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 18 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 229,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|--------------------------|---|--------|-----|---|---|
| 68 | KNNR 4 0403-010-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 16 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 168,00 | m | | |
| 69 | KNNR 4 0403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur c.o. przez przegrody budowlane w budynkach | 28,00 | m | | |
| 70 | KNR 00-34 0101-18-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm , : średnice : śred. 16mm-168,0m; śred.18mm- 229m; śred.22mm-140m; | 537,00 | m | | |
| 71 | KNR 00-34 0101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm , : średnice : śred. 35mm-30m; śred. 28mm-56m | 86,00 | m | | |
| 72 | KNR 00-34 0101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm , : średnice : śred. 42mm-20m | 20,00 | m | | |
| 73 | KNR 00-34 0101-20-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm , : średnice : śred. 54mm-6m | 6,00 | m | | |
| 74 | KNR 00-34 0101-20-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 60mm , : średnice : śred. 64mm-26m | 26,00 | m | | |
| 75 | KNNR 4 0406-020-040 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 675,00 | m | | |
| 76 | KNNR 4 0436-010-020 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | 54,00 | szt | | |
| 77 | KNNR 4 0128-020-040 | Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | 675,00 | m | | |
| 78 | KNNR 4 0411-010-020 | Zawory przelotowe proste , kulowe mosiężne o średnicy 15 mm | 12,00 | szt | | |
| 79 | KNNR 4 0412-060-020 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | 12,00 | szt | | |
| 80 | KNNR 4 0412-010-020 | Zawory -głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15 mm | 54,00 | szt | | |
| 81 | KNNR 4 0411-010-090 | analogia- zestaw przyłączy do grzejników (zasilanie/powrót-kpl.) o średnicy 15 mm-montowany na rurach przyłącznych do grzejników | 54,00 | kpl | | |
| 82 | KNNR 4 0411-020-020 | Zawory przelotowe proste mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm | 40,00 | szt | | |
| 83 | KNNR 4 0411-02040-020 | Zawory regulacyjne podpionowe z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 20 mm | 40,00 | szt | | |
| 84 | KNNR 4 0430-020-020 | Dwuzłaczki o średnicy nominalnej 20 mm | 80,00 | szt | | |
| 85 | KNNR 4 0427-010-090 | Rury stalowe przyłącze o średnicy nominalnej 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, o połączeniu na gwint (złączki mosiężne) | 54,00 | kpl | | |
| 86 | KNNR 4 0434-010-020 | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 (zakup i montaż) | 6,00 | szt | | |
| 87 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 900/1200 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 15,00 | szt | | |
| 88 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 8,00 | szt | | |
| 89 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/800 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 3,00 | szt | | |
| 90 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/1000 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 17,00 | szt | | |
| 91 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/1200 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 8,00 | szt | | |
| 92 | KNNR 4 0418-070-020 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm- grzejnik 22VK 600/1400 z wbudowanym zaworem grzejnikowym | 3,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|-------|-----|---|---|
| 93 | KNR 7-12 0210-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(168,0m*3,14*0,016m+229,0m*3,14*0,018m+140m*3,14*0,022m+56m*3,14*0,028m+30m*3,14*0,035m+20m*3,14*0,042m+6m*3,14*0,054m) | 85,86 | m2 | | |
| 94 | KNR 7-12 0210-05-050 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 57-219 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych 2*(26m*3,14*0,064m) | 10,45 | m2 | | |
| | | Razem: | | | | |
| 7 | | Instalacja wod-kan CPV: 45332000-3, Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne | | | | |
| 95 | KNNR 4 0230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym | 12,00 | kpl | | |
| 96 | KNNR 4 0230-02010-090 | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem z tworzywa sztucznego, gruszkowym dla niepełnosprawnych | 2,00 | kpl | | |
| 97 | KNNR 4 0230-050-090 | Postument porcelanowy do umywalek | 14,00 | kpl | | |
| 98 | KNR 2-15G 0104-01-090 | Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym- Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" wiszący | 5,00 | kpl | | |
| 99 | KNR 2-15G 0104-01-090 | Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym- Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" wiszący, dla niepełnosprawnych | 2,00 | kpl | | |
| 100 | KNR 2-15G 0102-05-090 | Montaż stelażu do mocowania miski ustępowej wiszącej ze spluczką | 7,00 | kpl | | |
| 101 | KNR 2-15G 0105-02-020 | Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych publiczny | 7,00 | szt | | |
| 102 | KNNR 4 0142-010-090 | analogia- zakup i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych przy miskach ustępowych- 2 kpl + przy umywalkach -2kpl. | 4,00 | kpl | | |
| 103 | KNNR 4 0234-020-090 | Pisuary pojedyncze z zaworami splukującymi | 4,00 | kpl | | |
| 104 | KNNR 4 0218-010-020 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm z kratką ze stali szlachetnej | 7,00 | szt | | |
| 105 | KNR 00-35 0123-03-090 | Montaż kabin natryskowych do kąpieli, narożnych, prostokątnych. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe prostokątne. Chwyty do drzwi chromowane lub z tworzywa sztucznego - do nakładów robocizny i pracy sprzętu zastosowano współczynnik 1,15. | 1,00 | kpl | | |
| 106 | KNNR 4 0218-02020-020 | Syfony z tworzywa sztucznego pojedyncze brodzikowe o średnicy 50 mm | 1,00 | szt | | |
| 107 | KNNR 4 0135-010-020 | Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15 mm | 8,00 | szt | | |
| 108 | KNR 00-35 0132-01-020 | Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA, temp.max.65 st.C, max.ciśn.wlotowe 1,0 MPa, śred.nominalna przyłączy 1/2"- zawór antyskażeniowy | 8,00 | szt | | |
| 109 | KNNR 4 0137-020-020 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm | 12,00 | szt | | |
| 110 | KNNR 4 0137-020-020 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | 2,00 | szt | | |
| 111 | KNNR 4 0130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych - zawory odcinające przy bateriach stojących | 28,00 | szt | | |
| 112 | KNNR 4 0130-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm instalacji wodociągowych - zawory przy miskach ustępowych, pisuarach | 11,00 | szt | | |
| 113 | KNNR 4 0137-090-020 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm | 1,00 | szt | | |
| 114 | KNNR 4 0116-01030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średn.zewn.20 mm zgrzewanym | 10,00 | szt | | |
| 115 | KNNR 4 0116-07030-020 | Dodatki w rurociągach z polipropylenu za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o łącz.elastycznym z tworzywa o śr.zewn.20mm,zgrzewanym | 39,00 | szt | | |
| 116 | KNNR 4 0211-030-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 7,00 | szt | | |
| 117 | KNNR 4 0211-010-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych | 26,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|--------|-------|---|---|
| 118 | KNNR 4 0208-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 40,00 | m | | |
| 119 | KNNR 4 0208-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 62,00 | m | | |
| 120 | KNNR 4 0213-050-020 | Rury wywiewne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 5,00 | szt | | |
| 121 | KNNR 4 0213-040-020 | analogia- zawór napowietrzający z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 4,00 | szt | | |
| 122 | KNNR 4 0211-030-020 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 9,00 | szt | | |
| 123 | KNNR 4 0222-020-020 | Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych | 5,00 | szt | | |
| 124 | KNNR 4 0203-040-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | 38,00 | m | | |
| 125 | KNNR 4 0203-030-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | 20,00 | m | | |
| 126 | KNNR 4 0203-010-040 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | 10,00 | m | | |
| 127 | KNNR 3 0101-030-060 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości do 1,5 m, głębokości do 1,5 m w gruntach suchych kategorii III, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 68,0m*0,7m*0,8m | 38,08 | m3 | | |
| 128 | KNNR 4 0131-01010-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę | 5,00 | szt | | |
| 129 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16-20 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śred. 16mm-80m; śred. 20mm-40m | 120,00 | m | | |
| 130 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 16-20 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym do c.w.u. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych śred. 16mm-30m; śred. 20mm-40m | 70,00 | m | | |
| 131 | KNNR 4 0112-020-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 30,00 | m | | |
| 132 | KNNR 4 0112-020-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polipropylenu z polipropylenu P nom. 2,0MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym do c.w.u. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 50,00 | m | | |
| 133 | KNNR 4 0112-030-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 20,00 | m | | |
| 134 | KNNR 4 0112-030-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym do c.w.u. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 30,00 | m | | |
| 135 | KNNR 4 0112-040-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 4,00 | m | | |
| 136 | KNNR 4 0112-040-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 40 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym do c.w.u. o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 20,00 | m | | |
| 137 | KNNR 4 0112-050-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 50 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 40,00 | m | | |
| 138 | KNNR 4 0403-080-040 | analogia- Tuleje ochronne do przejść rur wodociągowych przez przegrody budowlane w budynkach | 26,00 | m | | |
| 139 | KNNR 4 0127-01010-172 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | 1,00 | próba | | |
| 140 | KNNR 4 0127-040-040 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm | 384,00 | m | | |
| 141 | KNNR 4 0128-020-040 | Phukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | 384,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|--------|-------|---|---|
| 142 | KNR 00-35 0132-12-020 | Montaż urządzeń zabezpieczających wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem w budynkach użyteczności publicznej, max. 40 st.C, max. ciśn. 1,0MPa, śred.nominalna przyłączy 2" - zawór antyskażeniowy dn 50mm | 1,00 | szt | | |
| 143 | KNNR 4 0140-050-090 | Wodomierz elektroniczny ze zdalacznym odczytem o średnicy nominalnej 40 mm z króćcami | 1,00 | kpl | | |
| 144 | KNNR 4 0122-04020-090 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach stal.o śred.nominal. 50 mm, z obsadzeniem uchwytów. Zawory kulowe dn 50 -2szt. | 1,00 | kpl | | |
| 145 | KNNR 4 0131-06010-020 | analogia- zawór pierścienia p.poż. o średnicy nominalnej 50 mm, z połączeniem na dwuzłączkę | 1,00 | szt | | |
| 146 | KNNR 4 0132-06110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu: z.w.u. 4szt. | 4,00 | szt | | |
| 147 | KNNR 4 0132-05110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu : c.w.u.- 4szt. + z.w.u. 4szt. | 8,00 | szt | | |
| 148 | KNNR 4 0132-04110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu: z.w.u.- 6szt. + c.w.u.- 2szt | 8,00 | szt | | |
| 149 | KNNR 4 0132-03110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu: c.w.u.- 4szt. + z.w.u. 6szt. | 10,00 | szt | | |
| 150 | KNNR 4 0132-02110-020 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu: c.w.u.-8szt. + z.w.u.- 8 szt. | 16,00 | szt | | |
| 151 | KNNR 4 0131-02020-020 | analogia- zawory regulacyjne podpionowe na cyrkulację z nastawą ręczną o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę | 3,00 | szt | | |
| 152 | KNR 00-31 0114-03-040 | Otulinny termoizolacyjny o grubości 6 mm . Średnica nominalna rurociągu 15-50 mm- rury prowadzone w brzdach ściennych średnica 15-20mm-190m; sred. 25mm-80m; śred. 32mm- 70m ; sred. 32mm-50m; | 320,00 | m | | |
| 153 | KNNR 3 0305-010-060 | Wykucie,zamurowanie i otynkowanie brzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 320m*0,1m*0,1m | 3,20 | m3 | | |
| 154 | KNR 00-34 0101-19-040 | Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm , : średnice : śred. 40mm-4m | 4,00 | m | | |
| 155 | KNR 00-34 0101-20-040 | Isolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, , otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50mm , : średnice : śred. 50mm-40m | 30,00 | m | | |
| 156 | KNR 7-28W 0203-04-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 2 cegieł, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 58,00 | otwór | | |
| 157 | KNR 7-28W 0203-07-021 | Przebicie otworów w ścianach murowanych grubości 1 cegły, dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm. Przebicie otworu. Zamurowanie otworu z dwustronnym otynkowaniem. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 18,00 | otwór | | |
| 158 | KNR 7-28W 0207-13-021 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm, w stropach żelbetowych o grubości 30 cm. Przebicie otworu w stropie.. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 7,00 | otwór | | |
| 159 | KNR 7-28W 0207-14-021 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 100 mm, w stropach żelbetowych o grubości 30 cm. Przebicie otworu w stropie.. Wyrównanie krawędzi otworu i uzupełnienie tynkowania. Usunięcie gruzu z miejsca robót i złożenie w miejscu wskazanym | 12,00 | otwór | | |
| 160 | KNR 7-28W 0208-02-021 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu o konstrukcji żelbetowej grubości stropu do 100 mm. Przebicie otworu w dachu wraz z pokryciem Naprawa konstrukcji dachu. Wykonanie i ustawienie kołnierza blaszanego.. Usunięcie materiału rozbiórkowego i złożenie w miejscu wskazanym | 5,00 | otwór | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|--|--------|----------------|---|---|
| 161 | KNR 7-28W 0208-03-021 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,1 m ² , w dachu o konstrukcji żelbetowej. Dodatek za dalsze 100 mm grubości stropu - dodatek za 200mm grubości 5sztx2 | 10,00 | otwór | | |
| 162 | KNR 2-15G 0317-01-020 | Przegrody ogniowe p.poż. atestowane EI 60 dla rur o średnicy zewnętrznej do 50 mm : śred.50mm-1szt; śred. 40mm-1szt; śred. 32mm -1szt. | 3,00 | szt | | |
| 163 | KNNR 4 0107-050-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych | 30,00 | m | | |
| 164 | KNNR 4 0107-040-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych | 50,00 | m | | |
| 165 | KNNR 4 0107-030-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych | 20,00 | m | | |
| 166 | KNNR 4 0107-020-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych | 10,00 | m | | |
| 167 | KNNR 4 0107-010-040 | Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w sieciach przeciwpożarowych | 15,00 | m | | |
| 168 | KNNR 3 0304-010-060 | Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej,z otynkowaniem 0,7m*0,7m*0,25m*7 | 0,86 | m ³ | | |
| 169 | KNNR 4 0142-020-090 | Szafka hydrantowa wewnętrzna z węzłem pólstywnym o L=30,0m i prądownicą | 7,00 | kpl | | |
| 170 | KNNR 4 0138-030-020 | Zawory hydrantowe o średnicy nominalnej 25 mm montowane we wnęce | 7,00 | szt | | |
| 171 | KNNR 4 0115-030-020 | Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 25 mm | 7,00 | szt | | |
| 172 | KNNR 4 0128-020-040 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | 125,00 | m | | |
| 173 | KNNR 4 0126-040-040 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych | 125,00 | m | | |
| 174 | KNR 00-34 0101-19-040 | Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-65 mm, otulinami jednowarstwowymi- przeciw skraplaniu wilgoci. Grubość izolacji 10mm , : średnice : śred. 15mm-15,0m; śred. 25mm-10m; śrd. 32mm- 20m;śred. 40mm-50m; śred. 50mm-30m | 125,00 | m | | |
| | | Razem: | | | | |
| 8 | | Instalacja gazowa CPV: 45333000-0, Roboty instalacyjne gazowe | | | | |
| 175 | KNNR 4 0503-020-020 | Zakup i montaż kotła gazowego ,wodnego o mocy znamionowej 70 kW kondensacyjnego, wiszącego wraz z modulem sterującym dla obsługi jednego obiegu c.o. (bez mieszacza) ; jednego obiegu zasilania centrali wentylacyjnej -obieg z mieszaczem (układ z 35% roztworem glikolu); jednego obiegu zasilania podgrzewacza c.w.u. | 2,00 | szt | | |
| 176 | kalkulacja własna-060 | zakup 35% roztworu glikolu | 0,10 | m ³ | | |
| 177 | KNNR 4 0304-040-040 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 20,00 | m | | |
| 178 | KNNR 4 0312-04010-020 | Zawory kulowe do gazu o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych | 2,00 | szt | | |
| 179 | KNR 4-02W 0304-0601-020 | Wstawienie zaworu o średnicy 50 mm, w przewód o średnicy 50mm - 2 cięcia | 2,00 | szt | | |
| 180 | KNNR 4 0520-070-020 | analogia- zawór typu MAG , równoprzelotowy , kołnierzykowy dn 50mm do aktywnego systemu bezpieczeństwa | 1,00 | szt | | |
| 181 | KNNR 4 0142-010-090 | analogia- zakup i montaż układu aktywnego systemu bezpieczeństwa składającego się z : , modulu sterującego (centrali) dla obsługi trzech detektorów gazu ziemnego , zaworu typu MAG i sygnalizacji akustyczno- świetlnej oraz trzech detektorów gazu ziemnego, sygnalizacji akustyczno-świetlnej, wraz z kompletem okablowania. Zakup i montaż zaworu typu MAG wyceniono w pozycji nr 180. | 1,00 | kpl | | |
| 182 | KNNR 4 0307-040-040 | Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych | 28,00 | m | | |
| 183 | KNR 4-02W 0304-0801-020 | analogia- włączenie do istniejącego przewodu stalowego dn 100mm odejściem o średnicy 32mm | 2,00 | szt | | |
| 184 | KNR 7-12W 0101-04-050 | Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B | 2,01 | m ² | | |
| 185 | KNR 7-12W 0105-04-050 | Odtłuszczenie rurociągów stalowych | 2,01 | m ² | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|--|-------|-------|---|---|
| 186 | KNR 7-12W 0201-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną do gruntowania, przeciwrdzewną | 2,01 | m2 | | |
| 187 | KNR 7-12W 0209-0401-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejno-żywiczną nawierzchniową, - dwukrotnie | 4,02 | m2 | | |
| 188 | KNR 2-17W 0114-02-050 | analogia-Przewody spalinowe współcentryczne do podłączenia kotłów kondensacyjnych. Przewody z blachy ze stali kwasoodpornej, kołowe, o średnicach 160/110 mm L=18,0m oraz 4 szt. kolan 160/110mm 18,0m*3,14*0,16m*1,1 | 9,95 | m2 | | |
| 189 | KNR 2-17W 0114-02-050 | analogia-Przewody spalinowe współcentryczne do podłączenia kotłów kondensacyjnych. Przewody z blachy ze stali kwasoodpornej, kołowe, o średnicach 160/110 mm L=24,0m oraz 8 szt. kolan 160/110mm 24,0m*3,14*0,16m*1,1 | 13,26 | m2 | | |
| 190 | KNR 2-17W 0133-02-020 | analogia- wyczystka do przewodu spalinowego 160/110 ze spustem skroplin | 2,00 | szt | | |
| 191 | KNNR 4 0212-060-020 | Daszki zabezpieczające wylot przewodów spalinowych z blachy stalowej kwasoodpornej o średnicy 160/110mm | 2,00 | szt | | |
| 192 | KNNR 4 0142-010-090 | analogia- zakup i montaż szafki naściennej do zaworu MAG | 1,00 | kpl | | |
| | | Razem: | | | | |
| 9 | | Technologia kotłowni gazowej CPV: 45331100-7, Instalowanie centralnego ogrzewania | | | | |
| 193 | KNNR 4 0516-030-040 | Montaż rurociągów stalowych o średnicy 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm | 20,00 | m | | |
| 194 | KNNR 4 0517-030-020 | Montaż kształtek stalowych o średnicach nominalnych 65 mm, grubość ścianki 3,6 mm | 8,00 | szt | | |
| 195 | KNNR 4 0518-030-171 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtki o średnicy nominalnej 65 mm, grubości ścianki 3,6 mm | 20,00 | złacz | | |
| 196 | KNR 7-08 0602-01-020 | Montaż wsporników do rur o śred. 80-40mm | 30,00 | szt | | |
| 197 | KNNR 4 0515-040-040 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm, łączone przez spawanie | 20,00 | m | | |
| 198 | KNNR 4 0515-030-040 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm, łączone przez spawanie | 4,00 | m | | |
| 199 | KNNR 4 0515-020-040 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, łączone przez spawanie | 5,00 | m | | |
| 200 | KNNR 4 0515-010-040 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, łączone przez spawanie | 5,00 | m | | |
| 201 | KNNR 4 0403-040-040 | analogia-Rurociągi stalowe ze stali czarnej ocynkowane o średnicy 35 mm o połączeniach łączonych na kształtki systemowe (połączenia zaciskowe), na ścianach w budynkach | 20,00 | m | | |
| 202 | KNNR 4 0112-010-040 | Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polipropylenu P nom. 2,0MPa o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | 10,00 | m | | |
| 203 | KNNR 4 0504-030-020 | analogia-zakup i montaż sprzęgła hydraulicznego Q=140kW z króćcami kołnierзовymi | 1,00 | szt | | |
| 204 | KNNR 7 0206-040-034 | Montaż konstrukcji o masie do 100 kg | 0,20 | t | | |
| 205 | KNNR 4 0504-030-020 | analogia-zakup i montaż wymiennika płytowego Q=40kW z króćcami kołnierзовymi, w otulinie termoizolacyjnej - układ woda/glikol | 1,00 | szt | | |
| 206 | KNNR 7 0206-040-034 | Montaż konstrukcji o masie do 100 kg | 0,20 | t | | |
| 207 | KNR 7-07 0102-01-090 | Zakup i montaż -Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t -pompy elektroniczne 32 POe 80 lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | kpl | | |
| 208 | KNR 7-07 0102-01-090 | Zakup i montaż -Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t -pompy elektroniczne 25 POe 80 lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 2,00 | kpl | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|---|-------|-----------|---|---|
| 209 | KNR 7-07 0102-01-090 | Zakup i montaż -Montaż pomp wirowych odśrodkowych (jedno- i wielostopniowych) do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej o masie 0,05 t -pompy elektroniczna 25 POe 120 lub zakup i montaż pompy innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ pompy ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | kpl | | |
| 210 | KNNR 4 0527-030-020 | Filtroodmulnik magnetyczny,kołnierzowy o średnicach nominalnych 65 mm PN 16 | 1,00 | szt | | |
| 211 | KNNR 4 0521-070-020 | Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm | 3,00 | szt | | |
| 212 | KNNR 4 0521-07020-020 | Zawory żeliwne zwrotne klapowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 65 mm | 1,00 | szt | | |
| 213 | KNNR 4 0521-05010-020 | Zawory żeliwne zwrotne , kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm | 3,00 | szt | | |
| 214 | KNNR 4 0521-010-020 | Zawory żeliwne zaporowe, kołnierzowe, dla ciśnień 1,6 MPa, o średnicy nominalnej 15 mm | 2,00 | szt | | |
| 215 | KNNR 4 0519-040-020 | Zawory żeliwne z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 32 mm | 6,00 | szt | | |
| 216 | KNNR 4 0519-010-020 | Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 15 mm, dla ciśnień 0,6 MPa | 5,00 | szt | | |
| 217 | KNNR 4 0519-020-020 | Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 20 mm, dla ciśnień 1,0 MPa | 3,00 | szt | | |
| 218 | KNNR 4 0430-020-020 | Dwuźłączki o średnicy nominalnej 20 mm | 4,00 | szt | | |
| 219 | KNNR 4 2212-040-221 | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 50-65 mm,dla ciśnień 1,6 MPa | 2,00 | podłg cz. | | |
| 220 | KNNR 4 2212-020-221 | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 25-32 mm,dla ciśnień 1,6 MPa | 5,00 | podłg cz. | | |
| 221 | KNNR 4 2212-010-221 | Połączenia kołnierzowe na rurociągach o średnicy nominalnej 15-20 mm,dla ciśnień 1,6 MPa | 6,00 | podłg cz. | | |
| 222 | KNNR 4 0531-040-020 | Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei o zakresie 0-1,6MPa z kurkami manometrycznymi trójdrogowymi | 12,00 | szt | | |
| 223 | KNNR 4 0531-030-020 | Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei o zakresie 0-100 C | 6,00 | szt | | |
| 224 | KNNR 4 0530-010-020 | Lejki ściekowe | 4,00 | szt | | |
| 225 | KNNR 4 0434-010-020 | Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 (zakup i montaż) | 4,00 | szt | | |
| 226 | KNNR 4 0511-090-020 | Zakup i montaż- Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 600 dm3- REFLEX N200 lub zakup i montaż naczynia przeponowego innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. UWAGA: podany typ naczynia ma charakter tylko pomocniczy i nie stanowi wskazania producenta urządzenia. | 1,00 | szt | | |
| 227 | KNNR 4 0519-040-020 | analogia- zakup i montaż szybkozłącza SU25 do zbiornika przeponowego | 1,00 | szt | | |
| 228 | KNNR 4 0525-040-020 | Zawory bezpieczeństwa SYR1915 sprężynowe, kołnierzowe, dla ciśnień do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm | 1,00 | szt | | |
| 229 | KNNR 4 0525-040-020 | Zawory bezpieczeństwa przed brakiem wody, kołnierzowe, dla ciśnień do 0,6 MPa, o średnicy nominalnej 32 mm | 1,00 | szt | | |
| 230 | KNR 7-08 0806-03-020 | Montaż armatury jak:zawory trójdrogowe mieszający obiegu c.o. o śred. 25mm z napędem i siłownikiem - zakup i montaż lub zakup i montaż zaworu innego producenta o równoważnych parametrach technicznych. | 1,00 | szt | | |
| 231 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury zewnętrznej | 1,00 | szt | | |
| 232 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury przyłgowy na powrocie kaskady | 1,00 | szt | | |
| 233 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika temperatury na sprężgle | 1,00 | szt | | |
| 234 | KNR 7-08 0101-04-020 | zakup i montaż - czujnika zasilania obiegi c.o. | 1,00 | szt | | |
| 235 | KNR 7-08 0205-02-020 | Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury-czujnik pokojowy, programator pracy , zakup i montaż | 1,00 | szt | | |
| 236 | KNR 7-12W 0105-04-050 | Odłuszczenie rurociągów stalowych | 6,96 | m2 | | |
| 237 | KNR 7-12W 0101-04-050 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B | 2,87 | m2 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|----------------------------|--|-------|-------|---|---|
| 238 | KNR 7-12W 0101-05-050 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej od 58 do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B | 4,08 | m2 | | |
| 239 | KNR 7-12W 0201-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą olejną do gruntowania, przeciwrzewną | 2,87 | m2 | | |
| 240 | KNR 7-12W 0201-05-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, farbą olejną do gruntowania, przeciwrzewną | 4,08 | m2 | | |
| 241 | KNR 7-12W 0210-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57 mm, farbą stalową nawierzchniową, ogólnego stosowania-do temp. 180 C-dwukrotnie | 5,74 | m2 | | |
| 242 | KNR 7-12W 0210-05-050 | Malowanie pędzlem rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58-219 mm, farbą stalową nawierzchniową, ogólnego stosowania do temp. 180 C-dwukrotnie | 8,16 | m2 | | |
| 243 | KNR 7-12 0210-04-050 | Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową, do 120 st. - dwukrotnie farbą do rur ocynkowanych do temp. 180 C- dwukrotnie | 4,40 | m2 | | |
| 244 | KNR 2-16W 0309-0105-050 | Izolacja termiczna o grubości do 100 mm matami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy do 55 mm z płaszczem ochronnym | 62,41 | m2 | | |
| 245 | KNR 2-16W 0309-02-050 | Izolacja termiczna o grubości do 100 mm matami z wełny mineralnej rurociągów o średnicy od 60-191 mm z płaszczem ochronnym | 16,64 | m2 | | |
| 246 | KNNR 4 0528-010-020 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2 | 1,00 | szt | | |
| 247 | KNNR 4 0406-020-040 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 74,00 | m | | |
| 248 | KNNR 4 0127-01010-172 | Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu | 1,00 | próba | | |
| 249 | KNNR 4 0127-020-040 | Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm | 10,00 | m | | |
| 250 | KNNR 4 0529-020-020 | Uruchomienie kotłowni C.o. - 2 osoby obsługi. W wycenie pozycji uwzględnić zakup 35% roztworu glikolu dla obiegu zasilania central wentylacyjnych | 1,00 | szt | | |
| 251 | KNR 7-08 0805-01-020 | Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych | 20,00 | szt | | |
| 252 | KNR 7-08 0805-03-020 | Malowanie symboli | 20,00 | szt | | |
| 253 | KNR 7-08 0807-01-020 | Tabliczki informacyjne | 12,00 | szt | | |
| 254 | KNNR 4 0514-030-040 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej 100 mm L=1,5m -4szt. | 6,00 | m | | |
| 255 | KNNR 7 0206-040-034 | Montaż konstrukcji o masie do 100 kg | 0,09 | t | | |
| 256 | KNNR 4 0519-020-020 | Zawory mufowe spustowe o średnicy nominalnej 20mm | 2,00 | szt | | |
| 257 | KNNR 4 0527-010-020 | filtr siatkowy dn 20mm | 1,00 | szt | | |
| 258 | KNNR 4 0130-02020-020 | Zawory antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych | 1,00 | szt | | |
| 259 | KNNR 4 0412-060-020 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm | 2,00 | szt | | |
| 260 | KNNR 4 0512-010-090 | analogia- zakup i montaż stacji uzdatniania wody | 1,00 | kpl | | |
| 261 | KNNR 4 0512-010-090 | analogia- zakup i montaż podgrzewacza c.w.u. o pojemności 160 dm3 zasilanego z instalacji grzewczej | 1,00 | kpl | | |
| | | Razem: | | | | |
| 10 | | Demontaż wod-kan. CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę | | | | |
| 262 | KNNR 8 0122-010-020 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20 mm | 5,00 | szt | | |
| 263 | KNNR 8 0122-040-020 | Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej | 10,00 | szt | | |
| 264 | KNNR 8 0122-070-020 | Demontaż baterii ściennej z sitkiem i rurą natryskową | 1,00 | szt | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|--------|-----|---|---|
| 265 | KNNR 8 0121-010-020 | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm- pisuarowego i ustępowego | 11,00 | szt | | |
| 266 | KNNR 8 0121-030-020 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 40-50 mm | 4,00 | szt | | |
| 267 | KNNR 8 0121-020-020 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32 mm | 10,00 | szt | | |
| 268 | KNNR 8 0121-010-020 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20 mm | 8,00 | szt | | |
| 269 | KNNR 8 0122-030-020 | Demontaż hydrantu ściennego o średnicy do 50 mm | 7,00 | szt | | |
| 270 | KNR 4-02 0130-08-020 | Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej | 7,00 | szt | | |
| 271 | KNNR 8 0123-080-020 | Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 40 mm | 1,00 | szt | | |
| 272 | KNNR 8 0108-020-040 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm na ścianie | 30,00 | m | | |
| 273 | KNNR 8 0108-030-040 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 40-50 mm na ścianie | 80,00 | m | | |
| 274 | KNR 4-04 0701-07-040 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 32 mm | 170,00 | m | | |
| 275 | KNR 4-04 0701-08-040 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy 40-50 mm | 40,00 | m | | |
| 276 | KNNR 8 0225-050-090 | Demontaż urządzeń sanitarnych: ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | 8,00 | kpl | | |
| 277 | KNNR 8 0225-030-090 | Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej | 10,00 | kpl | | |
| 278 | KNNR 8 0225-060-090 | Demontaż urządzeń sanitarnych: pisuaru porcelanowego | 3,00 | kpl | | |
| 279 | KNNR 8 0224-010-020 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu łazienkowego podłogowego o średnicy 50 mm | 5,00 | szt | | |
| 280 | KNR 4-04 0705-04-020 | Demontaż brodzika | 1,00 | szt | | |
| 281 | KNNR 8 0222-080-040 | Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 75-110 mm na ścianach budynku | 62,00 | m | | |
| 282 | KNNR 8 0222-070-040 | Demontaż rurociągu z PCW o średnicy do 50 mm na ścianach budynku | 30,00 | m | | |
| 283 | KNR 4-04I 0703-09-040 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 100 do 200 mm w wykopie | 38,00 | m | | |
| 284 | KNR 4-04I 0703-08-040 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy ponad 50 do 100mm w wykopie | 30,00 | m | | |
| 285 | KNR 4-04I 0504-03-050 | Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 68,0m*0,8m | 54,40 | m2 | | |
| | | Razem: | | | | |
| 11 | | Demontaż instalacji c.o. CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę | | | | |
| 286 | KNNR 8 0422-070-090 | Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłytkowego o wysokości 660-1600 mm | 30,00 | kpl | | |
| 287 | KNNR 8 0410-010-040 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm, na ścianie | 80,00 | m | | |
| 288 | KNNR 8 0410-020-040 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm, na ścianie | 60,00 | m | | |
| 289 | KNNR 8 0410-030-040 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm, na ścianie | 60,00 | m | | |
| 290 | KNNR 8 0410-040-040 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm, na ścianie | 56,00 | m | | |
| 291 | KNNR 8 0412-050-020 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o średnicy 15- 20 mm | 30,00 | szt | | |
| 292 | KNNR 8 0412-020-020 | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 25-32 mm | 18,00 | szt | | |
| 293 | KNNR 8 0412-030-020 | Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 40-50 mm | 2,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 12 | | Demontaż instalacji wentylacyjnej CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę | | | | |
| 294 | KNR 4-02 0012-07-020 | analogia- Demontaż centrali wentylacyjnych: nawiewnej i wywiewnej V= 8000m3 każda - urządzenia po zdemontowaniu przekazać inwestorowi | 2,00 | szt | | |
| 295 | KNR 4-02 0001-03-040 | Demontaż przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym (Wacetob zeszyt 2/98) - kanały 800x800 | 50,00 | m | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-----|--------------------------|--|-------|-----|---|---|
| | | Razem: | | | | |
| 13 | | Demontaż instalacji gazowej <i>CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę</i> | | | | |
| 296 | KNNR 8 0307-020-040 | <i>Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm</i> | 14,00 | m | | |
| 297 | KNNR 8 0308-050-020 | <i>Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-50 mm, w instalacji</i> | 2,00 | szt | | |
| | | Razem: | | | | |
| 14 | | Wywóz zdemontowanych instalacji: wod-kan, c.o. i wentylacji <i>CPV: 45100000-8, Przygotowanie terenu pod budowę</i> | | | | |
| 298 | KNR 4-04I 1107-01-034 | <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym</i> | 5,00 | t | | |
| 299 | KNR 4-04I 1107-04-034 | <i>Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km- za dalsze 9km</i> | 45,00 | t | | |
| | | Razem: | | | | |
| | | Razem kosztorys: | | | | |