

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU SZKOŁY DLA POTRZEB BIBLIOTEKI WRAZ Z ROZBUDOWĄ DLA ZADANIA p.n.: "Modernizacja budynku przy Pl. Metziga 25 z dostosowaniem na potrzeby Miejskiej Biblioteki Publicznej w Lesznie"

ADRES INWESTYCJI : Pl. Jana Metziga 25, 64-100 LESZNO, dz. nr ewid. 276/2

INWESTOR : MIASTO LESZNO

ADRES INWESTORA : ul. Kazimierza Karasia 15, 64-100 LESZNO

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - AKTUALIZACJA R,M,S

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|-----------|-------|
| 1 | | Przylącze wodociągowe SST.03.01, SST.03.02 | | | |
| 1.1 | | Roboty rozbiórkowe SST.03.02. | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-31 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 4,5 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-31 0815-01 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1,7*1 | m ² m ² | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 1 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-31 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km (poz.1*0,08)+(poz.3*0,25)+(poz.5*0,05)+(poz.6*0,2)+(poz.7*0,2) | m ³ m ³ | 1,970 | |
| | | | | RAZEM | 1,970 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.8 | m ³ m ³ | 1,970 | |
| | | | | RAZEM | 1,970 |
| 1.2 | | Roboty odtworzeniowe SST.03.02. | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 2-31 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 11 d.1.2 | KNR 2-31 0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 12 d.1.2 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 13 d.1.2 | KNR 2-31 0114-01 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 14 d.1.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 15 d.1.2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 5 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-31 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klincowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 4,5*1 | m ² m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 17 | KNR 2-31 d.1.2 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.16 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 18 | KNR 2-31 d.1.2 0314-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm 4,5*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 19 | KNR 2-31 d.1.2 0314-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 poz.18*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 20 | KNR 2-31 d.1.2 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1,7*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 21 | KNR 2-31 d.1.2 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 1,7*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 22 | KNR 0-11 d.1.2 0321-01 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 4,5*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 23 | KNR 2-31 d.1.2 0407-02 | Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem 1,7 | m | | |
| | | | m | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 24 | KNR 2-31 d.1.2 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1,7 | m | | |
| | | | m | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 1.3 | | Roboty ziemne SST.03.02. | | | |
| 25 | KNNR 1 d.1.3 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Przyjęto 50% wykopów mechanicznych] [Pod rurę o średnicy 63 x 5,8 PE 100 SDR11] 23*0,9*1,8*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18,630 | |
| | | | | RAZEM | 18,630 |
| 26 | KNNR 1 d.1.3 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 23*0,9*1,8*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 18,630 | |
| | | | | RAZEM | 18,630 |
| 27 | KNNR 1 d.1.3 0503-02 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (23*0,9)+(23*1,8*2) | m ² | | |
| | | | m ² | 103,500 | |
| | | | | RAZEM | 103,500 |
| 28 | KNNR 1 d.1.3 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stałowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 23*1,8*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 82,800 | |
| | | | | RAZEM | 82,800 |
| 29 | KNR 2-01 d.1.3 0212-07 | Przywóz pospóki poz.30+poz.31 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 10,350 | |
| | | | | RAZEM | 10,350 |
| 30 | KNNR 4 d.1.3 1411-03 analogia | Obsybka rurociągu o grubości 20cm (23*0,9)*0,2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,140 | |
| | | | | RAZEM | 4,140 |
| 31 | KNNR 4 d.1.3 1411-03 analogia | Zasybka rurociągu o grubości 30cm (23*0,9)*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 6,210 | |
| | | | | RAZEM | 6,210 |
| 32 | KNNR 1 d.1.3 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.25+poz.26-poz.30-poz.31 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 26,910 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|--|---------------------|----------------------|
| 33 d.1.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.30+poz.31 | m ³ m ³ | RAZEM 10,350 | 26,910 10,350 |
| 1.4 | | Roboty montażowe SST.03.01. | | | |
| 34 d.1.4 | KNR 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 35 d.1.4 | KNR-W 2-18 0109-01 | Rurociąg z rur polietylenowych o średnicy 63 x 5,8 PE100 SDR11 26 | m m | 26,000 | 26,000 |
| 36 d.1.4 | KNR 2-18 0908-01 | Podłącz.instalacji do sieci wodociąg. - zasuwę żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr.40 mm z obudową i skrzynką uliczną [Opaska do nawiercania typu NWZ 1110/50 z zasuwą DN50 + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna do zasuw DN50 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 37 d.1.4 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23 | m m | 23,000 | 23,000 |
| 38 d.1.4 | KNR 2-19 0119-01 analogia | Rury ochronne o śr.nom.100 4,0 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 39 d.1.4 | KNR-W 2-15 0140-05 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm [Wodomierz skrzydełkowy JS10 m3/h, DN32 do instalacji bytowej] 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 40 d.1.4 | KNR-W 2-15 0140-05 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm [Wodomierz skrzydełkowy JS10 m3/h, DN32 - do instalacji p.poz] 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 41 d.1.4 | KNR-W 2-15 0122-03 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 42 d.1.4 | KNNR 4 0130-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm [Zawór grzybkowy Dn50] 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 43 d.1.4 | KNR-W 2-18 0706-01 analogia | Próba wodna szczelności przyłącza wodociągowego o śr. 63 x 5,8 1 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1,000 | 1,000 |
| 44 d.1.4 | KNR-W 2-18 0707-01 analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| 2 | | Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja ogólnospławna - włączenie ul. kościelna | | | |
| 2.1 | | Roboty rozbiórkowe SST.03.02. | | | |
| 45 d.2.1 | KNR 2-31 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 46 d.2.1 | KNR 2-31 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.45 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|----------------|---------|-------|
| 47 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0802-07 | poz.45 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 48 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0802-07 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 49 | KNR 2-31 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej | m ² | | |
| d.2.1 | 0815-01 | 1,7*1 | m ² | 1,700 | |
| | | | | RAZEM | 1,700 |
| 50 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej | m | | |
| d.2.1 | 0813-04 | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.2.1 | 0108-14 | (poz.45*0,08)+(poz.47*0,25)+(poz.49*0,05)+(poz.50*0,2) | m ³ | 1,275 | |
| | | | | RAZEM | 1,275 |
| 52 | KNR 4-01 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| d.2.1 | 0108-16 | Krotność = 10 poz.51 | m ³ | 1,275 | |
| | | | | RAZEM | 1,275 |
| 2.2 | | Roboty odtworzeniowe SST.03.02. | | | |
| 53 | KNR 2-31 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta | m ² | | |
| d.2.2 | 0102-01 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 54 | KNR 2-31 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta | m ² | | |
| d.2.2 | 0102-02 | Krotność = 2 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 55 | KNR 2-31 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV | m ² | | |
| d.2.2 | 0103-02 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 56 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0114-01 | analogia | m ² | 3,000 | |
| | | 3*1 | | RAZEM | 3,000 |
| 57 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0114-05 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 58 | KNR 2-31 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. | m ² | | |
| d.2.2 | 0114-06 | Krotność = 5 3,0*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 59 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0110-01 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 60 | KNR 2-31 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepisczczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu | m ² | | |
| d.2.2 | 0110-02 | Krotność = 3 poz.59 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 61 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm | m ² | | |
| d.2.2 | 0314-01 | 3*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 62 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. | m ² | | |
| d.2.2 | 0314-02 | Krotność = 3 poz.61*1 | m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 63 d.2.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1,*1 | m ² m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.2.2 | KNR 2-31 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 1*1 | m ² m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.2.2 | KNR 0-11 0321-01 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 1*1 | m ² m ² | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.2.2 | KNR 2-31 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 1,0 | m m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.3 | | Roboty ziemne SST.03.02. | | | |
| 67 d.2.3 | KNR-W 4-02 0229-03 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie 38 | m m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 68 d.2.3 | KNR-W 4-02 0233-09 analogia | Demontaż studni kanalizacyjnej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 69 d.2.3 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0,84 | t t | 0,840 | |
| | | | | RAZEM | 0,840 |
| 70 d.2.3 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0,84 | t t | 0,840 | |
| | | | | RAZEM | 0,840 |
| 71 d.2.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek T1, D1-D4 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 43*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 34,400 | |
| | | | | RAZEM | 34,400 |
| 72 d.2.3 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek T1, D1-D4 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 43*1,0*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 34,400 | |
| | | | | RAZEM | 34,400 |
| 73 d.2.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek D4-D5, Rs7 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 31,5*1*1,4*0,5 | m ³ m ³ | 22,050 | |
| | | | | RAZEM | 22,050 |
| 74 d.2.3 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek D4-D5, Rs7 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 31,5*1*1,4*0,5 | m ³ m ³ | 22,050 | |
| | | | | RAZEM | 22,050 |
| 75 d.2.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek T2 - RS1, T3 - RS2, T4 - Rs5, T5 - R6, T5 - R6 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 29*1*1,2*0,5 | m ³ m ³ | 17,400 | |
| | | | | RAZEM | 17,400 |
| 76 d.2.3 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek T2 - RS1, T3 - RS2, T4 - Rs5, T5 - R6, T5 - R6 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 29*1*1,2*0,5 | m ³ m ³ | 17,400 | |
| | | | | RAZEM | 17,400 |
| 77 d.2.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek D1 - O1, D1 - O2, D4 - Rs3, D4 - Rs4- przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 33*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 26,400 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|----------------------|---------|
| 78 | KNNR 1 d.2.3 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek D1 - O1, D1 - O2, D4 - Rs3, D4 - Rs4 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 33*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | RAZEM 26,400 | 26,400 |
| 79 | KNNR 1 d.2.3 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek D2 - S2- przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 31,5*1*1,4*0,5 | m ³ m ³ | RAZEM 22,050 | 22,050 |
| 80 | KNNR 1 d.2.3 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek D2 - S2 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 33*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | RAZEM 26,400 | 26,400 |
| 81 | KNNR 1 d.2.3 0503-02 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (43+31,5+29+33+31,5*1)+(43*1,6+31,5*1,4+29*1,2+33*1,6+31,5*1,4)*2 | m ² m ² | RAZEM 657,200 | 657,200 |
| 82 | KNNR 1 d.2.3 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (43*1,6+31,5*1,4+29*1,2+33*1,6+31,5*1,4)*2 | m ² m ² | RAZEM 489,200 | 489,200 |
| 83 | KNR 2-01 d.2.3 0212-07 | Przewóz pospóki poz.84+poz.85+poz.86 | m ³ m ³ | RAZEM 85,610 | 85,610 |
| 84 | KNNR 4 d.2.3 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.71+poz.73+poz.75+poz.77+poz.79)*0,2 | m ³ m ³ | RAZEM 24,460 | 24,460 |
| 85 | KNNR 4 d.2.3 1411-03 analogia | Obsybka rurociągu o grubości 20cm (poz.71+poz.73+poz.75+poz.77+poz.79)*0,2 | m ³ m ³ | RAZEM 24,460 | 24,460 |
| 86 | KNNR 4 d.2.3 1411-03 analogia | Zasybka rurociągu o grubości 30cm (poz.71+poz.73+poz.75+poz.77+poz.79)*0,3 | m ³ m ³ | RAZEM 36,690 | 36,690 |
| 87 | KNNR 1 d.2.3 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80)-poz.83 | m ³ m ³ | RAZEM 163,340 | 163,340 |
| 88 | KNNR 1 d.2.3 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.84+poz.85+poz.86 | m ³ m ³ | RAZEM 85,610 | 85,610 |
| 2.4 | | Roboty montażowe SST.03.01. | | | |
| 89 | KNR 4-01 d.2.4 0208-04 analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm [Przebijanie otworów w fundamentach - przejście kanalizacji deszczowej pod budynkiem] 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| 90 | KNR-W 2-18 d.2.4 0513-01 analogia | Studnia rewizyjna systemowa Diamir 425 6 | stud. stud. | RAZEM 6,000 | 6,000 |
| 91 | KNR-W 2-18 d.2.4 0513-01 analogia | Studnia rewizyjna systemowa Diamir 425 z zasuwą burzową 1 | stud. stud. | RAZEM 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|----------------------------------|------------------|-------------------|
| 92 | KNNR 11 d.2.4 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 47 | m m | RAZEM 47,000 | 1,000 47,000 |
| 93 | KNNR 11 d.2.4 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV 200 SN8,lite] 121 | m m | RAZEM 121,000 | 47,000 121,000 |
| 94 | KNR-W 2-18 d.2.4 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Trójniki śr.160 PVC 3 | szt szt | RAZEM 3,000 | 121,000 3,000 |
| 95 | KNR-W 2-18 d.2.4 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki śr.200/160 PVC 4 | szt szt | RAZEM 4,000 | 3,000 4,000 |
| 96 | KNR 2-19 d.2.4 0119-05 | Rury ochronne o śr.nom.300 mm 4 | m m | RAZEM 4,000 | 4,000 4,000 |
| 97 | KNP 07 d.2.4 0206-02.01 analogia | Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem pakim ze smołą 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 4,000 1,000 |
| 98 | KNR 2-18 d.2.4 0802-03 analogia | Próba szczelności sieci kanalizacyjnej 1 | prob. prob. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 3 | | Przyłącze i zewnętrzna kanalizacja ogólnospławna - włączenie Pl. Metziga SST.03.01, SST.03.02 | | | |
| 3.1 | | Roboty rozbiórkowe SST.03.02. | | | |
| 99 | KNR 2-31 d.3.1 0803-03 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 100 | KNR 2-31 d.3.1 0803-04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal- szy 1 cm grub. Krotność = 5 poz.99 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 101 | KNR 2-31 d.3.1 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm poz.99 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 102 | KNR 2-31 d.3.1 0802-07 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | 3,000 |
| 103 | KNR 2-31 d.3.1 0815-01 | Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt be- tonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7,5*1 | m ² m ² | 7,500 | 7,500 |
| 104 | KNR 2-31 d.3.1 0813-04 | Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 7,5 | m m | 7,500 | 7,500 |
| 105 | KNR 4-01 d.3.1 0108-14 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km (poz.99*0,08)+(poz.101*0,25)+(poz.103*0,05)+(poz.104*0,2) | m ³ m ³ | 2,865 | 2,865 |
| 106 | KNR 4-01 d.3.1 0108-16 | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.105 | m ³ m ³ | 2,865 | 2,865 |
| 3.2 | | Roboty odtworzeniowe SST.03.02. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 107 d.3.2 | KNR 2-31 0102-01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.ko- ryta 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 108 d.3.2 | KNR 2-31 0102-02 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 2 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 109 d.3.2 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzch- ni w gr.kat.III-IV 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 110 d.3.2 | KNR 2-31 0114-01 analogia | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 111 d.3.2 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 d.3.2 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszcz. Krotność = 5 3,0*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 113 d.3.2 | KNR 2-31 0110-01 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu as- faltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 114 d.3.2 | KNR 2-31 0110-02 | Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinowo-żwirowej o lepiszczu as- faltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 poz.113 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 115 d.3.2 | KNR 2-31 0314-01 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna o grub. 2 cm 3*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 116 d.3.2 | KNR 2-31 0314-02 | Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 poz.115*1 | m ² m ² | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 117 d.3.2 | KNR 2-31 0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 7,5*1 | m ² m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 118 d.3.2 | KNR 2-31 0104-03 | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warst- wy po zag. 10 cm 7,5*1 | m ² m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 119 d.3.2 | KNR 0-11 0321-01 | Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 40 na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 7,5*1 | m ² m ² | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 120 d.3.2 | KNR 2-31 0403-04 | Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 7,5 | m m | 7,500 | |
| | | | | RAZEM | 7,500 |
| 3.3 | | Roboty ziemne SST.03.02. | | | |
| 121 d.3.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek T1, D1 - D2, Rs2 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 41*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 32,800 | |
| | | | | RAZEM | 32,800 |
| 122 d.3.3 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek T1, D1 - D2, Rs2 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 41*1,0*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 32,800 | |
| | | | | RAZEM | 32,800 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 123 d.3.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek D1 - S2 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 9,5*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 7,600 | 7,600 |
| 124 d.3.3 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 9,5*1*1,6*0,5 | m ³ m ³ | 7,600 | 7,600 |
| 125 d.3.3 | KNNR 1 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Odcinek T2 - Rs1, T2 - S1 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 4,5*1*1,5*0,5 | m ³ m ³ | 3,375 | 3,375 |
| 126 d.3.3 | KNNR 1 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Odcinek T2 - Rs1, T2 - S1 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 4,5*1*1,5*0,5 | m ³ m ³ | 3,375 | 3,375 |
| 127 d.3.3 | KNNR 1 0503-02 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (41+9,5+4,5*1)+(41*1,6+9,5*1,6+4,5*1,5)*2 | m ² m ² | 230,100 | 230,100 |
| 128 d.3.3 | KNNR 1 0313-01 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (41*1,6+9,5*1,6+4,5*1,5)*2 | m ² m ² | 175,100 | 175,100 |
| 129 d.3.3 | KNR 2-01 0212-07 | Przewóz pospóki poz.130+poz.131+poz.132 | m ³ m ³ | 30,643 | 30,643 |
| 130 d.3.3 | KNNR 4 1411-03 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (poz.121+poz.123+poz.125)*0,2 | m ³ m ³ | 8,755 | 8,755 |
| 131 d.3.3 | KNNR 4 1411-03 analogia | Obsybka rurociągu o grubości 20cm (poz.121+poz.123+poz.125)*0,2 | m ³ m ³ | 8,755 | 8,755 |
| 132 d.3.3 | KNNR 4 1411-03 analogia | Zasybka rurociągu o grubości 30cm (poz.121+poz.123+poz.125)*0,3 | m ³ m ³ | 13,133 | 13,133 |
| 133 d.3.3 | KNNR 1 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126)-poz.129 | m ³ m ³ | 56,907 | 56,907 |
| 134 d.3.3 | KNNR 1 0208-02 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) [Wywóz nadmiaru ziemi z placu budowy] Krotność = 10 poz.130+poz.131+poz.132 | m ³ m ³ | 30,643 | 30,643 |
| 3.4 | | Roboty montażowe SST.03.01. | | | |
| 135 d.3.4 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnia rewizyjna systemowa Diamir 425 2 | stud. stud. | 2,000 | 2,000 |
| 136 d.3.4 | KNR-W 2-18 0513-01 analogia | Studnia rewizyjna systemowa Diamir 425 z zasuwą burzową 2 | stud. stud. | 2,000 | 2,000 |
| 137 d.3.4 | KNNR 11 0502-01 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm [Rury kanalizacyjne PCV160 SN8,lite] 3,5 | m m | 3,500 | 3,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|-----------|---------|--------|
| 138 | KNNR 11 d.3.4 0502-02 | Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm [Rury kanalizacyjne PCV 200 SN8,lite] 50,5 | m | | 3,500 |
| | | | m | 50,500 | |
| | | | | RAZEM | 50,500 |
| 139 | KNR-W 2-18 d.3.4 0421-03 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Trójniki śr.200/160 PVC 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 140 | KNP 07 d.3.4 0206-02.01 analogia | Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem pakiem ze smołą 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 | KNR 2-18 d.3.4 0802-03 analogia | Próba szczelności sieci kanalizacyjnej 1 | prob. | | |
| | | | prob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Instalacja gazu SST 03.09 | | | |
| 142 | d.4 analiza indywidualna | Wyłączenie dopływu gazu do budynku - zamknięcie głównego zaworu gazu ziemnego w szafce na zewnątrz budynku 1 | pkt. pob. | | |
| | | | pkt. pob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 | KNR 2-15 d.4 0633-01 analogia | Przygotowanie instalacji gazu do demontażu - przedmuchiwanie sprężonym powietrzem 1 | pkt. pob. | | |
| | | | pkt. pob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 | KNR 13-25 d.4 0504-02 analogia | Demontaż szafki, skrzynki, lub stojaka o ciężarze do 25 kg [Ściana zewnętrzna przy kotłowni od strony Pl. Metziga 25] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 | KNR 13-25 d.4 0504-03 analogia | Demontaż szafki gazowej [Ściana zewnętrzna przy kotłowni od strony ul. Kościelnej] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 | KNR 4-02 d.4 0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm [Ściana zewnętrzna przy kotłowni od strony Pl. Metziga 25] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 | KNR 4-02 d.4 0309-07 analogia | Demontaż podejścia do gazomierza o śr.100 mm [Ściana zewnętrzna przy kotłowni od strony ul. Kościelnej] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 | KNR 4-02 d.4 0310-05 analogia | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-100 mm - w instalacji 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 149 | KNNR 8 d.4 0307-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm 14 | m | | |
| | | | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 150 | KNNR 8 d.4 0307-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm 8 | m | | |
| | | | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 151 | KNNR 8 d.4 0307-04 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm 12 | m | | |
| | | | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 152 | KNNR 8 d.4 0307-05 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 11 | m | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 153 | KNNR 1 d.4 0210-03 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV [Pod rurociąg PE100 125 x 11,4 - przyjęto 50% wykopów mechanicznych] 16*0,9*1,2*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8,640 | |
| | | | | RAZEM | 8,640 |
| 154 | KNNR 1 d.4 0307-02 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV [Pod rurociąg PE100 125 x 11,4 - przyjęto 50% wykopów ręcznych] 16*0,9*1,2*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8,640 | |
| | | | | RAZEM | 8,640 |
| 155 | KNNR 1 d.4 0503-02 | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV (16*0,9)+(16*1,2*2) | m ² | | |
| | | | m ² | 52,800 | |
| | | | | RAZEM | 52,800 |
| 156 | KNR 2-01 d.4 0212-07 | Przewóz pospóki poz.157+poz.158 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 7,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,200 |
| 157 | KNNR 4 d.4 1411-03 analogia | Obsybka rurociągu o grubości 20cm (16*0,9)*0,2 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 2,880 | |
| | | | | RAZEM | 2,880 |
| 158 | KNNR 4 d.4 1411-03 analogia | Zasybka rurociągu o grubości 30cm (16*0,9)*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,320 | |
| | | | | RAZEM | 4,320 |
| 159 | KNNR 1 d.4 0214-05 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.142-poz.157-poz.158 | m ³ | | |
| | | | m ³ | -6,200 | |
| | | | | RAZEM | -6,200 |
| 160 | KNR-W 2-19 d.4 0301-04 analogia | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach [Rurociąg PE100 SDR 11 125 x 11,4] 13 | m | | |
| | | | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 161 | KNR 4-01 d.4 0333-04 analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie wapiennej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 162 | KNR-W 2-19 d.4 0210-01 analogia | Węzeł pomiarowy [Montaż w granicy na ogrodzeniu] szafka gazowa 800*600*250mm - 1szt. Gazomierz G25 -dostarcza gazownia - 1szt. 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 | KNR 2-15 d.4 0120-01 analogia | Szafka gazowa 60x60x25cm [Montaż na ścianie zewnętrznej budynku] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 | KNR-W 2-15 d.4 0308-05 0 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 50 mm na ścianach 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 | KNR-W 2-15 d.4 0304-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2 | m | | |
| | | | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 166 | KNR-W 2-15 d.4 0304-09 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 31 | m | | |
| | | | m | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 167 | KNR-W 2-15 d.4 0304-11 analogia | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Bufor DN200 L=1,5m] 1,5 | m | | |
| | | | m | 1,500 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|---|----------------|---------|--------|
| 168 | KNR 2-19 | Rury ochronne o śr.nom.150 mm | m | RAZEM | 1,500 |
| d.4 | 0119-02 | | | | |
| | analogia | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 169 | KNR-W 2-15 | Zawór lub kurek gazowy o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| d.4 | 0312-04 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 170 | KNR-W 2-15 | Filtr do gazu o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| d.4 | 0310-03 | | | | |
| | analogia | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 171 | KNR-W 2-15 | Zawór kulowy kołnierzowy DN100 | szt. | | |
| d.4 | 0313-09 | | | | |
| | analogia | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 172 | KNR-W 2-15 | Zwór odcinający klapowy DN100 MAG-3 | szt. | | |
| d.4 | 0312-09 | | | | |
| | analogia | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazo- | 100 m | | |
| d.4 | 0307-05 | mierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm | | | |
| | analogia | 1 | 100 m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 174 | KNR 7-08 | Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - Mo- | ukl. | | |
| d.4 | 0104-03 | duł alarmowy MD2.ZA, zasilacz PS-3, akumulator AKU 7 | | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 175 | KNR 7-08 | Detektor metanu CNG - DEX-12/N | szt. | | |
| d.4 | 0801-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 | KNR 7-08 | Sygnalizacja akustyczna 12V SL-32 | szt. | | |
| d.4 | 0801-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 | | Okablowanie systemu ASBIG | szt. | | |
| d.4 | wycena indy- | | | | |
| | widualna | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- | m ² | | |
| d.4 | 0101-04 | gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | | | |
| | | 2*0,103 | m ² | 0,206 | |
| | | | | RAZEM | 0,206 |
| 179 | KNR 7-12 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurocią- | m ² | | |
| d.4 | 0101-04 | gów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | | | |
| | | 31*0,314+1,5*0,63 | m ² | 10,679 | |
| | | | | RAZEM | 10,679 |
| 180 | KNR 7-12 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| d.4 | 0105-04 | poz.178+poz.179 | m ² | 10,885 | |
| | | | | RAZEM | 10,885 |
| 181 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do | m ² | | |
| d.4 | 0201-04 | 57 mm | | | |
| | | poz.180 | m ² | 10,885 | |
| | | | | RAZEM | 10,885 |
| 182 | KNR 7-12 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o | m ² | | |
| d.4 | 0210-04 | śr.zewn.do 57 mm | | | |
| | | poz.181 | m ² | 10,885 | |
| | | | | RAZEM | 10,885 |
| 5 | | Instalacja hydrantowa SST 03.03. | | | |
| 183 | KNR 4-01 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. | szt. | | |
| d.5 | 0208-12 | do 40 cm | | | |
| | | <Przebijanie otworów w stropie> | | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 184 | KNR 4-01 d.5 0333-05 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 185 | KNR-W 2-15 d.5 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 15mm w systemie połączeń zaciskowych do inst p.poz.] | m | | |
| | | 47 | m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 186 | KNNR 4 d.5 0112-04 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm dla instalacji p.poz.] | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 187 | KNNR 4 d.5 0112-05 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociągi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54 mm dla instalacji p.poz.] | m | | |
| | | 92 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 188 | KNNR 4 d.5 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 189 | KNNR 4 d.5 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.185+poz.186+poz.187 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 190 | KNNR 4 d.5 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.189 | m | 155,000 | |
| | | | | RAZEM | 155,000 |
| 191 | KNR 0-34 d.5 0101-03 analogia | Izolacja rurociągów o śr.15 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.185 | m | 47,000 | |
| | | | | RAZEM | 47,000 |
| 192 | KNR 0-34 d.5 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.186 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 193 | KNR 0-34 d.5 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | poz.187 | m | 92,000 | |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 194 | KNNR 4 d.5 0142-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne [Szafka podtynkowa (780x780x180) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą] | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 195 | KNNR 4 d.5 0142-01 | Szafki hydrantowe zewnętrzne [Szafka natynkowa ((740x1010x250)) z zaworem hydrantowym DN25 z węzłem półsztywnym L=30 m i prądownicą] | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 196 | KNNR 4 d.5 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 197 | KNR-W 7-07 d.5 0102-01 | Pompy i agregaty pompowe wirowe poziome o masie do 1.6 t, dostarczane w elementach [Zestaw hydroforowy o przepływie q=2,0l/s wysokość podnoszenia Hp=11,01 mH2O wraz z układem pomiarowym] | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 198 | KNR-W 2-15 d.5 0525-04 | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór kulowy Dn50] | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 199 | KNR-W 2-15 d.5 0525-04 | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn50] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 | KNR-W 2-15 d.5 0525-03 | Zawór elektromagnetyczny NC z cewką i układem sterowania dn15 montowany na instalacji hydrantowej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 201 | wycena indywidualna | Przejścia p.poż. 2 | szt | | |
| | | | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 202 | wycena indywidualna | Przygotowanie instalacji ppoż. do odbioru 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 203 | wycena indywidualna | Badanie ciśnienia wody dla hydrantu 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 6 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej. SST 03.03. | | | |
| 204 | KNNR 8 d.6 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 9 | kpl | | |
| | | | kpl | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 205 | KNNR 8 d.6 0122-04 | Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej 11 | szt | | |
| | | | szt | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 206 | KNR-W 4-02 d.6 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 213 | m | | |
| | | | m | 213,000 | |
| | | | | RAZEM | 213,000 |
| 207 | KNNR 8 d.6 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 36 | m | | |
| | | | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 208 | KNR 4-04 d.6 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (11*0,00589)+(65*0,00158)+(213*0,00112) | t | | |
| | | | t | 0,406 | |
| | | | | RAZEM | 0,406 |
| 209 | KNR 4-04 d.6 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 0,696 | t | | |
| | | | t | 0,696 | |
| | | | | RAZEM | 0,696 |
| 210 | KNR 4-01 d.6 0208-12 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 45 | szt. | | |
| | | | szt. | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 211 | KNR 4-01 d.6 0333-11 analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 43 | szt. | | |
| | | | szt. | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 212 | KNR 4-01 d.6 0338-03 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 51 | m | | |
| | | | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 213 | KNR 4-01 d.6 0336-03 analogia | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 80 | m | | |
| | | | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 214 | KNR 4-01 d.6 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.212+poz.213 | m m | 131,000 | 131,000 |
| 215 | KNR 4-01 d.6 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.214*0,06*0,12 | m ³ m ³ | 0,943 | 0,943 |
| 216 | KNNR 4 d.6 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 16mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 288 | m m | 288,000 | 288,000 |
| 217 | KNNR 4 d.6 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 20 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 184 | m m | 184,000 | 184,000 |
| 218 | KNNR 4 d.6 0112-02 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 26 mm PE w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w bruzdach] 18 | m m | 18,000 | 18,000 |
| 219 | KNNR 4 d.6 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 15 mm w systemie połączeń zaciskowych] 96 | m m | 96,000 | 96,000 |
| 220 | KNNR 4 d.6 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 18 mm w systemie połączeń zaciskowych] 37 | m m | 37,000 | 37,000 |
| 221 | KNNR 4 d.6 0112-01 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych] 91 | m m | 91,000 | 91,000 |
| 222 | KNNR 4 d.6 0112-03 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 28 mm w systemie połączeń zaciskowych] 93 | m m | 93,000 | 93,000 |
| 223 | KNNR 4 d.6 0112-03 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 35 mm w systemie połączeń zaciskowych] 73 | m m | 73,000 | 73,000 |
| 224 | KNNR 4 d.6 0112-04 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 42 mm w systemie połączeń zaciskowych] 41 | m m | 41,000 | 41,000 |
| 225 | KNNR 4 d.6 0112-05 analogia | Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [Rurociagi z stali szlachetnej o śr. zewnętrznej 54mm w systemie połączeń zaciskowych] 7 | m m | 7,000 | 7,000 |
| 226 | KNR 0-34 d.6 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w bruzdach] poz.216 | m m | 288,000 | 288,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|--|------|---------|---------|
| 227 | KNR 0-34 d.6 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE- jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.217 | m | | |
| | | | m | 184,000 | |
| | | | | RAZEM | 184,000 |
| 228 | KNR 0-34 d.6 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone w brzdach] poz.218 | m | | |
| | | | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 229 | KNR 0-34 d.6 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15- instalacja wody zimnej] 25 | m | | |
| | | | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 230 | KNR 0-34 d.6 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18- instalacja wody zimnej] 18 | m | | |
| | | | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 231 | KNR 0-34 d.6 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22- instalacja wody zimnej] 40 | m | | |
| | | | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 232 | KNR 0-34 d.6 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 28- instalacja wody zimnej] 51 | m | | |
| | | | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 233 | KNR 0-34 d.6 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm - instalacja wody zimnej] 58 | m | | |
| | | | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 234 | KNR 0-34 d.6 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 42 mm - instalacja wody zimnej] 41 | m | | |
| | | | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 235 | KNR 0-34 d.6 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 54 mm - instalacja wody zimnej] 7 | m | | |
| | | | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 236 | KNR 0-34 d.6 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm [Dla rury o śr. zewnętrznej 15 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej] 72 | m | | |
| | | | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 237 | KNR 0-34 d.6 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18 mm- instalacja wody ciepłej] 18 | m | | |
| | | | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 238 | KNR 0-34 d.6 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22 mm- instalacja wody ciepłej] 51 | m | | |
| | | | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 239 | KNR 0-34 d.6 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Dla rury o śr. zewnętrznej 28 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej 42 | m | | |
| | | | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 240 | KNR 0-34 d.6 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm tulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) Dla rury o śr. zewnętrznej 35 mm- instalacja wody ciepłej i cyrkulacyjnej 15 | m | | |
| | | | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------------------|--|------------------|-----------------|-----------------|
| 241 | KNNR 4 d.6 0116-07 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm [Miski ustępowe, umywalki, zlewozmywak, zlew gospodarczy, zmywarki, kostkarka do lodu, nawilżacze parowe] 138 | szt. szt. | 138,000 | 138,000 |
| 242 | KNNR 4 d.6 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm [Pisuar, zawór ze złączką do węża, natrysk] 26 | szt. szt. | 26,000 | 26,000 |
| 243 | KNNR 4 d.6 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa dla niepełnosprawnych] 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 244 | KNNR 4 d.6 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa umywalkowa] 36 | szt. szt. | 36,000 | 36,000 |
| 245 | KNNR 4 d.6 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca jednouchwytowa zlewozmywakowa] 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| 246 | KNNR 4 d.6 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm [Bateria stojąca do zlewu gospodarczego] 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 247 | KNNR 4 d.6 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm [Zestaw natryskowy] 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 248 | KNNR 4 d.6 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy do miski ustępowej] 30 | szt. szt. | 30,000 | 30,000 |
| 249 | KNNR 4 d.6 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kątowy Dn15 do umywalki i zlewozmywaków, zlewu gospodarczego , zmywarki i kostkarki do lodu] 105 | szt. szt. | 105,000 | 105,000 |
| 250 | KNNR 4 d.6 0135-01 analogia | Zawór czerpalny ze złączką do węża Dn15 16 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| 251 | KNNR 4 d.6 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm [Zawór kulowy Dn15] 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| 252 | KNNR 4 d.6 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zawór kulowy Dn20] 37 | szt. szt. | 37,000 | 37,000 |
| 253 | KNNR 4 d.6 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm [Zawór kulowy Dn25] 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 254 | KNNR 4 d.6 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm [Zawór kulowy Dn32] 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 255 | KNNR 4 d.6 0130-02 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm [Zwory równoważący DN15 np. MTC-V do instalacji cyrkulacyjnej] 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|--|--------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 256 d.6 | KNR-W 2-15 0525-04 | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór elektromagnetyczny z presostatem typ WKB 2 DN50] 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 257 d.6 | KNR-W 2-15 0525-04 | Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm [Zawór antyskażeniowy BABM DN50] 1 | szt. szt. | 1,000 | RAZEM 1,000 |
| 258 d.6 | KNNR 4 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- anych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz. 224+poz.225 | m m | 928,000 | RAZEM 928,000 |
| 259 d.6 | KNNR 4 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.258 | m m | 928,000 | RAZEM 928,000 |
| 7 | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna SST 03.04. | | | | |
| 260 d.7 | KNNR 8 0225-05 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 9 | kpl kpl | 9,000 | RAZEM 9,000 |
| 261 d.7 | KNNR 8 0225-03 | Demontaż umywalki porcelanowej 12 | kpl kpl | 12,000 | RAZEM 12,000 |
| 262 d.7 | KNNR 8 0222-01 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie 103 | m m | 103,000 | RAZEM 103,000 |
| 263 d.7 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odl. do 1 km (0,025*9)+(0,0135*12)+(0,003*103) | t t | 0,696 | RAZEM 0,696 |
| 264 d.7 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.263 | t t | 0,696 | RAZEM 0,696 |
| 265 d.7 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odl.do 3 m 110*0,6*0,8 | m ³ m ³ | 52,800 | RAZEM 52,800 |
| 266 d.7 | KNNR 4 1411-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 110*0,8*0,15 | m ³ m ³ | 13,200 | RAZEM 13,200 |
| 267 d.7 | KNNR 4 1411-03 analogia | Obsypka 15 cm ponad wierzch rury 110*0,8*0,15 | m ³ m ³ | 13,200 | RAZEM 13,200 |
| 268 d.7 | KNNR 4 1411-02 analogia | Zasybka technologiczna 15cm 110*0,8*0,15 | m ³ m ³ | 13,200 | RAZEM 13,200 |
| 269 d.7 | KNR 4-01 0106-04 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.265 | m ³ m ³ | 52,800 | RAZEM 52,800 |
| 270 d.7 | KNR 4-01 0106-03 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.265-poz.266-poz.267-poz.268 | m ³ m ³ | 13,200 | RAZEM 13,200 |
| 271 d.7 | KNR 2-01 0236-02 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.270 | m ³ m ³ | 13,200 | RAZEM 13,200 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|-------------|
| 272 | KNR 4-01 d.7 0208-04 analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm [Przebijanie otworów w fundamentach] 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| 273 | KNR 4-01 d.7 0336-03 analogia | Wykucie bruzd poziomych w posadzce 74 | m m | 74,000 | 74,000 |
| 274 | KNR 4-01 d.7 0338-03 analogia | Wykucie bruzd pionowych i poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 31 | m m | 31,000 | 31,000 |
| 275 | KNR 4-01 d.7 0326-01 analogia | Zamurowanie bruzd pionowych i poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł poz.274+poz.273 | m m | 105,000 | 105,000 |
| 276 | KNR 4-01 d.7 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (74*0,3*0,3)+(31*0,09*0,09) | m ³ m ³ | 6,911 | 6,911 |
| 277 | KNR 4-01 d.7 0108-12 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 poz.276 | m ³ m ³ | 6,911 | 6,911 |
| 278 | KNNR 4 d.7 0208-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC o śr 18 mm do instalacji wewnętrznej-odprowadzenie skroplin] 71 | m m | 71,000 | 71,000 |
| 279 | KNNR 4 d.7 0208-01 analogia | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 32 mm do instalacji wewnętrznej-odprowadzenie skroplin] 6 | m m | 6,000 | 6,000 |
| 280 | KNNR 4 d.7 0208-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 50mm do instalacji wewnętrznej] 113 | m m | 113,000 | 113,000 |
| 281 | KNNR 4 d.7 0208-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 75mm do instalacji wewnętrznej] 9 | m m | 9,000 | 9,000 |
| 282 | KNNR 4 d.7 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PP o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 191 | m m | 191,000 | 191,000 |
| 283 | KNNR 4 d.7 0208-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa C SN8 lita o śr 110mm do instalacji wewnętrznej] 109 | m m | 109,000 | 109,000 |
| 284 | KNNR 4 d.7 0208-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych [Rura PVC-U klasa B SN4 lita o śr 160mm do instalacji wewnętrznej] 6 | m m | 6,000 | 6,000 |
| 285 | KNR 2-19 d.7 0119-04 | Rury ochronne o śr.nom.250 mm 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 286 | KNNR 4 d.7 0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------|---------|--------|
| 287 | KNNR 4 d.7 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 288 | KNNR 4 d.7 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod umywalki, pisuary, wpusty podłogowe, zlewozmywaki, zlew gospodarczy, zmywarka, natrysk, kostkarka do lodu, nawilżacze parowe] | szt. | | |
| | | 83 | szt. | 83,000 | |
| | | | | RAZEM | 83,000 |
| 289 | KNNR 4 d.7 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych [Podejścia pod miski ustępowe, wpusty pom. kotłownia] | szt. | | |
| | | 31 | szt. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 290 | KNNR 4 d.7 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką dla niepełnosprawnych] | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 291 | KNNR 4 d.7 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" [Miska ustępowa kompaktowa lejowa z spłuczką i deką] | kpl. | | |
| | | 36 | kpl. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 292 | KNNR 4 d.7 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym [Pisuar + zawór spłukujący] | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 293 | KNNR 4 d.7 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka dla niepełnosprawnych 55 x 55cm z półpostumentem, syfonem] | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 294 | KNNR 4 d.7 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym [Umywalka 42 x 50cm z półpostumentem] | kpl. | | |
| | | 36 | kpl. | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 295 | KNR 2-15 d.7 0220-05 | Zlewozmywaki żeliwne lub stalowych na szafce [Zlewozmywak jednokomorowy 80 x 50+syfon] | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 296 | KNR 2-15 d.7 0220-04 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [Zlew gospodarczy] | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 297 | KNNR 4 d.7 0232-02 | Brodziki natryskowe [Brodzik natryskowy 90x90 z kabiną] | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 298 | KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia | Montaż zmywarki | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 299 | KNR 2-15 d.7 0220-05 analogia | Montaż Kostkarki do lodu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 300 | KNNR 4 d.7 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm [Wpust podłogowy Dn50 do pomieszczenia WC] | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 301 | KNNR 4 d.7 0216-02 analogia | Wpusty podłogowe o śr. 100 mm [Wpust podłogowy Dn100 do pom. kotłowni] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 302 | d.7 wycena indywidualna | Przejścia p.poż. | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 8 | | Instalacja grzejnikowa SST 03.06. | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--|--------------|-------------|---------|
| 303 d.8 | KNNR 8 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 35 | kpl. kpl. | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 304 d.8 | KNNR 8 0410-01 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 192 | m m | 192,000 | |
| | | | | RAZEM | 192,000 |
| 305 d.8 | KNNR 8 0410-02 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 91 | m m | 91,000 | |
| | | | | RAZEM | 91,000 |
| 306 d.8 | KNNR 8 0410-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 36 | m m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 307 d.8 | KNR 4-04 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (0,006*350)+(0,0009*192)+(0,001*91)+(0,002*36) | t t | 2,436 | |
| | | | | RAZEM | 2,436 |
| 308 d.8 | KNR 4-04 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.307 | t t | 2,436 | |
| | | | | RAZEM | 2,436 |
| 309 d.8 | KNR 4-01 0208-12 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 29 | szt. szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 310 d.8 | KNR 4-01 0333-05 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 58 | szt. szt. | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 311 d.8 | KNR 4-01 0338-06 analogia | Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 29 | m m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 312 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/400 dolnozasilane] 11 | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 313 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/500 dolnozasilane] 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 314 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/600 dolnozasilane] 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 315 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/700 dolnozasilane] 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 316 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/800 dolnozasilane] 11 | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 317 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/900 dolnozasilane] 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 318 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/1000 dolnozasilane] 8 | szt. szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 319 d.8 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/1100 dolnozasilane] 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 320 | KNR-W 2-15 d.8 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/1200 dolnozasilane] 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 321 | KNR-W 2-15 d.8 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [21s/600/1400 dolnozasilane] 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 322 | KNR-W 2-15 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [22/600/700 dolnozasilane] 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 323 | KNR-W 2-15 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [22/600/900 dolnozasilane] 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 324 | KNR-W 2-15 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [22/600/1000 dolnozasilane] 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 325 | KNR-W 2-15 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [22/600/1100 dolnozasilane] 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 326 | KNR-W 2-15 d.8 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm [22/600/1200 dolnozasilane] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 327 | KNR-W 2-15 d.8 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 42 | m | | |
| | | | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 328 | KNR-W 2-15 d.8 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 20 | m | | |
| | | | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 329 | KNR-W 2-15 d.8 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 101 | m | | |
| | | | m | 101,000 | |
| | | | | RAZEM | 101,000 |
| 330 | KNR-W 2-15 d.8 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 14 | m | | |
| | | | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 331 | KNR-W 2-15 d.8 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 32 | m | | |
| | | | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 332 | KNR-W 2-15 d.8 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 61 | m | | |
| | | | m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 333 | KNR 4 d.8 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 16 mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych] 296 | m | | |
| | | | m | 296,000 | |
| | | | | RAZEM | 296,000 |
| 334 | KNR 4 d.8 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 20mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w brzdach ściennych] 88 | m | | |
| | | | m | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|---|--------------------|-----------------|-----------------|
| 335 d.8 | KNNR 4 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-HD o śr. zewn. 26mm w systemie połączeń zaprasowywanych - prowadzone w posadzce i w bruzdach ściennych 42 | m m | 42,000 | 42,000 |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 336 d.8 | KNR-W 2-15 0128-02 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych[Płukanie instalacji c.o.] poz.327+poz.328+poz.329+poz.330+poz.331+poz.332+poz.333+poz.334+poz.335 | m m | 696,000 | 696,000 |
| | | | | RAZEM | 696,000 |
| 337 d.8 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 338 d.8 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15mm] poz.327 | m m | 42,000 | 42,000 |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 339 d.8 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18mm] 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 340 d.8 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm] poz.329 | m m | 101,000 | 101,000 |
| | | | | RAZEM | 101,000 |
| 341 d.8 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 28mm] poz.330 | m m | 14,000 | 14,000 |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 342 d.8 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 35mm] poz.331 | m m | 32,000 | 32,000 |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 343 d.8 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 42mm] poz.332 | m m | 61,000 | 61,000 |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 344 d.8 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 16 mm - rury prowadzone w posadzce i bruzdach] poz.333 | m m | 296,000 | 296,000 |
| | | | | RAZEM | 296,000 |
| 345 d.8 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 20 mm - rury prowadzone w posadzce i bruzdach] poz.334 | m m | 88,000 | 88,000 |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 346 d.8 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE laminowane folią PE - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Dla rury o śr. zewnętrznej 26 mm - rury prowadzone posadzce i bruzdach] poz.335 | m m | 42,000 | 42,000 |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 347 d.8 | KNR 2-15 0408-02 | Zwór kulowy DN20 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 348 d.8 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór kulowy Dn25 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 349 d.8 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór kulowy Dn32 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 350 | KNR-W 2-15 d.8 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.312+poz.313+poz.314+poz.315+poz.316+poz.317+poz.318+poz.319+poz.320+poz.321+poz.322+poz.323+poz.324+poz.325+poz.326 | urz. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 351 | KNR-W 2-15 d.8 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Głowica termostatyczna] | szt. | | |
| | | 73 | szt. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 352 | KNR-W 2-15 d.8 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm [Moduł kątowy do grzejnika dolnozasilanego DN15] | szt. | | |
| | | 73 | szt. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 9 | | Instalacja ciepła technologicznego SST 03.06. | | | |
| 353 | KNR 4-01 d.9 0208-12 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 354 | KNR 4-01 d.9 0333-11 analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 355 | KNR-W 2-17 d.9 0320-02 | Kurtyna powietrza o długości L=2,0m o parametrach: przy temperaturze T/z/T/p=70/50O/C: - moc grzewcza: Q/t=16,6kW - wydatek powietrza l bieg: V=2050m3/h - prąd znamionowy: 1,9A - moc silnika (EC): Nel=0,26kW - masa urządzenia: m=54kg w zestawie: - zawór z siłownikiem - sterownik naścienny DX - uchwyty | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 356 | KNR-W 2-15 d.9 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 357 | KNR-W 2-15 d.9 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 22 mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t.] | m | | |
| | | 45 | m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 358 | KNR-W 2-15 d.9 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 28mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t.] | m | | |
| | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 359 | KNR-W 2-15 d.9 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie o średnicy zewnętrznej 35mm w systemie połączeń zaciskowych do instalacji c.t.] | m | | |
| | | 61 | m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 360 | KNR-W 2-15 d.9 0404-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskanych do instalacji c.t.] | m | | |
| | | 132 | m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 361 | KNR-W 2-15 d.9 0128-02 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [Płukanie instalacji c.t.] | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---|--|----------------|---------|---------|
| | | poz.356+poz.357+poz.358+poz.359+poz.360 | m | 305,000 | |
| | | | | RAZEM | 305,000 |
| 362 | KNR-W 2-15 d.9 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | próba próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 363 | KNR 0-34 d.9 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18mm] poz.356 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 364 | KNR 0-34 d.9 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm] poz.357 | m m | 45,000 | |
| | | | | RAZEM | 45,000 |
| 365 | KNR 0-34 d.9 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 28mm] poz.358 | m m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 366 | KNR 0-34 d.9 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 35mm] poz.359 | m m | 61,000 | |
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 367 | KNR 0-34 d.9 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 42mm] poz.360 | m m | 132,000 | |
| | | | | RAZEM | 132,000 |
| 368 | KNR 7-24 d.9 0508-06 analogia | Napełnianie instalacji c.t. roztworem glikolu 30 l 11 | kpl. kpl. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 369 | KNR-W 2-15 d.9 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 63 | urz. urz. | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 370 | KNR 2-15 d.9 0408-03 | Zawór kulowy Dn32 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 371 | KNR 2-15 d.9 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm Zawór kulowy Dn40 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 372 | KNR-W 2-15 d.9 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 373 | KNR 7-07 d.9 0107-01 analiza indywidualna | Przejścia p.poż. 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 10 | | Instalacja ogrzewania podłogowego SST 03.06. | | | |
| 374 | KNR 4-01 d.10 0208-12 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grub. do 40 cm <Przebijanie otworów w stropie> 19 | szt. szt. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 375 | KNR 4-01 d.10 0333-12 analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 376 d.10 | KNR 4-01 0330-04 analogia | Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - pod szafki podtynkowe do ogrzewania podłogowego (0,9*0,8*3)+(1,2*0,80*5)+(1,2*0,80*6) | m ² m ² | 12,720 | |
| | | | | RAZEM | 12,720 |
| 377 d.10 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (poz.376*0,15) | m ³ m ³ | 1,908 | |
| | | | | RAZEM | 1,908 |
| 378 d.10 | KNR 4-01 0108-11 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Krotność = 10 poz.377 | m ³ m ³ | 1,908 | |
| | | | | RAZEM | 1,908 |
| 379 d.10 | KNNR 4 0410-02 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 6 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 380 d.10 | KNNR 4 0410-02 | Szafka podtynkowa z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 7 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej. 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 381 d.10 | KNNR 4 0410-03 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 8 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 3 | szt. szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 382 d.10 | KNNR 4 0410-03 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 9 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 383 d.10 | KNNR 4 0410-03 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 10 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 384 d.10 | KNNR 4 0410-04 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 11 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 385 d.10 | KNNR 4 0410-04 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami do ogrzewania podłogowego z rozdziela- czem mosiężny Dn25 12 obwodowym , układem pompowo mieszającym i siłownikami termicznymi do regulacji strefowej 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 386 d.10 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 12 | m m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 387 d.10 | KNR-W 2-15 0404-01 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 18 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 170 | m m | 170,000 | |
| | | | | RAZEM | 170,000 |
| 388 d.10 | KNR-W 2-15 0404-02 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 22 mm o po- łączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach [Rurociągi stalowe ocynkowa- ne zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 34 | m m | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|---------------|---------------|
| 389 d.10 | KNR-W 2-15 0404-03 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 8 | m m | 8,000 | 8,000 |
| 390 d.10 | KNR-W 2-15 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 52 | m m | 52,000 | 52,000 |
| 391 d.10 | KNR-W 2-15 0404-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach[Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie w systemie połączeń zaciskowych] 32 | m m | 32,000 | 32,000 |
| 392 d.10 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 15mm] poz.386 | m m | 12,000 | 12,000 |
| 393 d.10 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 18mm] poz.387 | m m | 170,000 | 170,000 |
| 394 d.10 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) [Dla rury o śr. zewnętrznej 22mm] poz.388 | m m | 34,000 | 34,000 |
| 395 d.10 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 28mm] poz.389 | m m | 8,000 | 8,000 |
| 396 d.10 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 35mm] poz.390 | m m | 52,000 | 52,000 |
| 397 d.10 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) [Dla rur o śr. zewnętrznej 42mm] poz.391 | m m | 32,000 | 32,000 |
| 398 d.10 | KNR 0-31 0301-02 analogia | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 125mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 33,5 | m ² m ² | 33,500 | 33,500 |
| 399 d.10 | KNR 0-31 0301-03 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 1613 | m ² m ² | 1 613,000 | 1 613,000 |
| 400 d.10 | KNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) [Rury o śr. zewnętrznej 16 mm - dla przyłączy ogrzewania podłogowego. Montaż na przyłączy powrotnym.] 615 | m m | 615,000 | 615,000 |
| 401 d.10 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór podpionowy Stromax-R dn15 lub równoważne 14 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| 402 d.10 | KNR-W 2-15 0411-01 | Zawór kulowy Dn15 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| 403 d.10 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór kulowy Dn20 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--|---|---|
| 404 d.10 | KNR 0-31 0308-06 analogia | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 120 mm poz.398 | m ² m ² | RAZEM 33,500 | 4,000 33,500 |
| 405 d.10 | KNR 0-31 0308-07 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm poz.399 | m ² m ² | RAZEM 1 613,000 | 33,500 1 613,000 |
| 406 d.10 | KNR 0-31 0308-02 analogia | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 125 mm poz.398 | m ² m ² | RAZEM 33,500 | 1 613,000 33,500 |
| 407 d.10 | KNR 0-31 0308-03 analogia | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 250 mm poz.405 | m ² m ² | RAZEM 1 613,000 | 33,500 1 613,000 |
| 408 d.10 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 14 | szt. szt. | RAZEM 14,000 | 1 613,000 14,000 |
| 409 d.10 | KNP 05 0835-01.01 | Armatura regulacji automatycznej - termostat Termostat cyfrowy dla ogrzewania podłogowego (montowany w pomieszczeniu) 32 | szt. szt. | RAZEM 32,000 | 14,000 32,000 |
| 410 d.10 | wycena indywidualna | Przejścia p.poż. 2 | szt. szt. | RAZEM 2,000 | 32,000 2,000 |
| 11 | | Technologia kotłowni SST 03.06. | | | |
| 411 d.11 | KNNR 4 0315-01 analogia | Kotły kondensacyjne wiszące o mocy 90kW pracujące w kaskadzie - 2szt. System ten zawiera: - rozdzielacz hydrauliczny - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. fi65 mm, przewody zasilania gazem fi50 mm i kołnierze o 3-biegowe pompy kotłowe obiegu pierwotnego o zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem-napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego), oraz zaworem gazowym 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 412 d.11 | wycena indywidualna | Zestaw kaskadowy koncentryczny o śr. fi180/250 dla dwóch kotłów oraz kanał podłączeniowy dla każdego z kotłów o śr. fi 100/150mm 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 413 d.11 | wycena indywidualna | Kanał spalinowy o śr. fi250 - montowany w kominie o wymiarach 260 x 260 cm 1 | kpl kpl | 1,000 | 1,000 |
| 414 d.11 | KNNR 4 0508-01 | Zasobniki c.w.u. z wężownicą o pojemności 300 dm ³ 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 415 d.11 | KNNR 4 0511-04 | Naczynie wzbiorcze przeponowe NP1 o pojemności 140l do instalacji grzewczej 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 416 d.11 | KNNR 4 0511-01 | Naczynie wzbiorcze przeponowe NP2 o pojemności 25l do układu przygotowania c.w.u. 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |
| 417 d.11 | KNNR 4 0511-04 | Naczynie wzbiorcze przeponowe NP3 o pojemności 33l do instalacji technologicznej 1 | szt. szt. | RAZEM 1,000 | 1,000 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 418 | KNNR 4 d.11 0505-01 analogia | Sprzęgło hydrauliczne DN80 o przepływie $V_p = 11,86 \text{ m}^3/\text{h}$. | szt. | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 419 | KNNR 4 d.11 0505-01 analogia | Płytowy wymiennik ciepła np. LB31-90H-1" lub zastosować równoważny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 420 | KNR 7-07 d.11 0102-01 | Pmpa obiegowa PO1 dn32 $q_n = 9,801/\text{h}$, $H_p = 1-4 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 421 | KNR 7-07 d.11 0102-01 | Pompa obiegowa PO2 dn32 $q_n = 3,99 \text{ l/h}$, $H_p = 1-6 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 422 | KNR 7-07 d.11 0102-01 | Pompa obiegowa PO3 dn32 $q_n = 5,09 \text{ l/h}$, $H_p = 1-6 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 423 | KNR 7-07 d.11 0102-01 | Pompa obiegowa PO4 dn32 $q_n = 2,03 \text{ l/h}$, $H_p = 1-4 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 424 | KNR 7-07 d.11 0102-01 | Pompa cyrkulacyjna DN15 o parametrach: $q_n = 0,07 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_p = 0,2-0,8 \text{ mH}_2\text{O}$ | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 425 | KNNR 4 d.11 0524-01 | Zawór bezpieczeństwa DN20 3 bar | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 426 | KNNR 4 d.11 0524-01 | Zawór bezpieczeństwa DN20 6 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 427 | KNR 2-15 d.11 0409-01 | Zawór 3-drogowy dn25 $K_{vs} = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ z siłownikiem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 428 | KNR 2-15 d.11 0408-03 | Zawór antyskażeniowy typ CA Dn25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 429 | KNR 2-15 d.11 0408-04 | Zawór antyskażeniowy typ EA Dn32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 430 | KNR 2-15 d.11 0408-04 | Zawór temperaturowy np. ATM 35-60st dn25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 431 | KNR 2-20 d.11 0312-02 | Termometry | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 432 | KNR 2-20 d.11 0312-05 | Manometry z rurką syfonową | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 433 | KNR-W 2-15 d.11 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 Afriso lub rówoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 434 | KNR 2-15 d.11 0408-02 | Filtr osadnikowy siatkowy Dn15 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 435 d.11 | KNR 2-15 0408-03 | Filtr osadnikowy siatkowy Dn25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 436 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | Filtr osadnikowy siatkowy Dn40 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 437 d.11 | KNR 2-15 0408-02 | Zawór kulowy Dn15 - instalacja c.w.u. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 438 d.11 | KNR 2-15 0408-02 | Zawór kulowy Dn25 - instalacja c.w.u. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 439 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | Zawór kulowy Dn32 - instalacja c.w.u. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 440 d.11 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór kulowy Dn25 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 441 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | Zawór kulowy Dn40 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 442 d.11 | KNR 2-15 0408-02 | Zawór zwrotny Dn20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 443 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | Zawór zwrotny Dn25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 444 d.11 | KNR 2-15 0408-04 | Zawór zwrotny Dn40 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 445 d.11 | KNR 2-15 0408-01 | Zawór spustowy Dn15 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 446 d.11 | KNNR 4 0135-02 analogia | Zawór ze złączką do węża Dn15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 447 d.11 | KNR 2-17 0101-03 | Kanał nawiewny typu "Z" o wymiarach 20 x 15 cm | m ² | | |
| | | 2,6*0,7 | m ² | 1,820 | |
| | | | | RAZEM | 1,820 |
| 448 d.11 | KNR 2-17 0137-01 analogia | Czerpnia ścienna 20 x 15cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 449 d.11 | KNR 2-17 0138-01 | Kratka wentylacyjna o wym 14 x 21 cm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 450 d.11 | KNNR 4 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 451 d.11 | KNNR 4 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 452 d.11 | KNNR 4 0403-08 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 453 d.11 | KNNR 4 0514-04 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 125 mm | m | | |
| | | 3,0 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 454 d.11 | KNR 7-12 0206-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi rurociągów o śr. zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | poz.450*0,0785+poz.451*0,126+poz.452*0,251+poz.453*0,390 | m ² | 3,825 | |
| | | | | RAZEM | 3,825 |
| 455 d.11 | KNR 7-12 0210-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm | m ² | | |
| | | poz.454 | m ² | 3,825 | |
| | | | | RAZEM | 3,825 |
| 456 d.11 | KNNR 4 0128-02 analogia | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.450+poz.451+poz.452+poz.453 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 457 d.11 | KNR-W 2-15 0406-02 analogia | Próby szczelność kotłowni | m | | |
| | | poz.456 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 458 d.11 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn25 o gr. 30mm + płaszcz ochronny z foli pcv | m | | |
| | | poz.450 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 459 d.11 | KNR 0-34 0101-19 analogia | Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn40 o gr. 40mm + płaszcz ochronny z foli pcv | m | | |
| | | poz.451 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 460 d.11 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn80 o gr. 80mm + płaszcz ochronny z foli pcv | m | | |
| | | poz.452 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 461 d.11 | KNR 0-34 0101-21 analogia | Izolacja z pianki poliuretanowej dla rur dn125 o gr. 100mm + płaszcz ochronny z foli pcv | m | | |
| | | poz.453 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 462 d.11 | KNR 7-08 0805-01 analogia | Malowanie liter i cyfr na powierzchniach zewnętrznych | znak. | | |
| | | 15 | znak. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 463 d.11 | KNNR 4 0529-02 analogia | Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 464 d.11 | wycena indywidualna | Podłączenie układu automatyki kotłowni wraz z czujnikiem temp. zewnętrznej, czujnikiem temp. wody w podgrzewaczach, silnikami mieszaczy i pomp | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 465 d.11 | wycena indywidualna | Przejścia p.poż. | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | | Klimatyzacja SST 03.08 | | | |
| 466 d.12 | KNR 4-01 0208-12 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żuźlowego o grub. do 40 cm | szt. | | |
| | | <Przebijanie otworów w stropie> | szt. | 7,000 | |
| | | 7 | | | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 467 d.12 | KNR 4-01 0333-10 analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 23 | szt. | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 468 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Jednostka wewnętrzna JW1 z wbudowaną pompką skroplin Klimatyzator kasetonowy o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=3,5kW - grzanie: Q/g=4,0kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=50W, - pobór mocy: grzanie Nel=50W, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=600/500/450 m3//h - wymiary: szer x wys x dł. 570x570x230mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 469 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Jednostka wewnętrzna JW2 montowana na ścianie Klimatyzator o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=2,1kW - grzanie: Q/g=2,6kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=20W, - pobór mocy: grzanie Nel=20W, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=580/500/400/300 m3//h - wymiary: szer x wys x głęb. 794x265x185mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 470 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Jednostka wewnętrzna JW3 montowana na ścianie Klimatyzator o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=2,6kW - grzanie: Q/g=2,8kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=30W, - pobór mocy: grzanie Nel=30W, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=600/500/400/300 m3//h - wymiary: szer x wys x głęb. 848x274x189mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 471 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Jednostka wewnętrzna JW4 Klimatyzator ścienny do serwerowni o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=3,3kW - grzanie: Q/g=3,5kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=0,1kW, - pobór mocy: grzanie Nel=0,1kW, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=9,3m3//min - wymiary: szer x wys x dł. 310x 316x 870mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 472 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Jednostka wewnętrzna JW5 z wbudowaną pompką skroplin Klimatyzator kasetonowy np. GKH(18)BA-K3DNA2A/I lub równoważny o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=4,5kW - grzanie: Q/g=5,0kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=50W, - pobór mocy: grzanie Nel=50W, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=600/500/450 m3//h - wymiary: szer x wys x dł. 570x570x230mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 473 d.12 | KNR 7-24 0153-01 analogia | Szafa klimatyzacyjna JW9 np. typu DATATECH+OEDA 7.1M HH z zdalnym skraplaczem lub zastosować równoważną o parametrach: - moc całkowita: Q=5,2kW - moc chłodnicza: Q/ch=4,3kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=0,1kW, - pobór mocy: grzanie Nel=0,1kW, - zasilanie: 230V - przepływ powietrza: V/n=1000m3//h - wymiary szafy: szer x gł x wys . 500x607x2450mm | szt. | | |
| | | m | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|--|---|---|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 474 d.12 | KNR 7-24 0153-02 | Jednostka zewnętrzna JZ1 o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=1,0/16/18,0kW - grzanie: Q/g=1,2/18,0/19,0kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=5,2kW, - pobór mocy: grzanie Nel=4,7kW, - zasilanie: 3~380-415 V - przepływ powietrza: V/n=6600 m3///h - wymiary: szer x wys x głęb. 1001x790x427mm oraz Moduły 2xBU FXB5A-K, 2xFXB3A-K i Trójniki 2xFQ01A/A 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 475 d.12 | KNR 7-24 0153-02 | Jednostka zewnętrzna JZ2 dla serwerowni o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=3,3kW - grzanie: Q/g=3,5kW - pobór mocy: chłodzenie Nel=0,99kW, - pobór mocy: grzanie Nel=0,93kW, - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=9,3 m3//min - wymiary: szer x wys x dł. 328x753x855mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 476 d.12 | KNR 7-24 0153-02 | Jednostka zewnętrzna JZ3 o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=14kW - grzanie: Q/g=16kW - pobór prądu (maks.): Nel=24A - wymiary: szer x wys x gł. 940x1210x330mm - zasilanie: 220-240V - przepływ powietrza: V/n=9,3 m3//min - wymiary: szer x wys x dł. 328x753x855mm oraz Zestaw AHU DVM 5,0HP - EEV w obudowie + control box MXD-K050AN + Sterownik przewodowy 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 477 d.12 | KNR 7-24 0153-03 | Jednostka zewnętrzna JZ4 o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=40kW - grzanie: Q/g=45kW - pobór prądu (maks.): Nel=32A - wymiary: szer x wys x gł. 940x1630x460mm oraz zestaw AHU DVM 7,5HP - EEV w obudowie + control box MXD-K075AN + Sterownik pogodowy 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 478 d.12 | KNR 7-24 0153-05 | Jednostka zewnętrzna JZ5 o parametrach: - chłodzenie: Q/ch=78,6kW - grzanie: Q/g=88,2kW - pobór prądu (maks.): Nel=67A - wymiary: szer x wys x gł. 1295x1795x795mm oraz zestaw AHU DVM 10,0 HP- EEV w obudowie + control box MXD-K100AN 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 479 d.12 | KNR 7-24 0153-02 | Jednostka zewnętrzna JZ6 zdalny skraplacz do szafy klimatyzacyjnej JW9 np. ty- pu NHNM1135.5 lub zastosować równoważny o parametrach: - moc całkowita: Q=5,2kW - moc chłodnicza : Q/ch=4,3kW - pobór mocy: Nel=0,13kW, - wymiary szafy: szer x gł x wys .610x717x590mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 480 d.12 | KNR-W 2-15 0113-01 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 6,35 w izolacji grubości 9mm] 92 | m m | 92,000 | 92,000 |
| | | | | RAZEM | 92,000 |
| 481 d.12 | KNR-W 2-15 0113-01 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 9,52 w izolacji grubości 9mm] 138 | m m | 138,000 | 138,000 |
| | | | | RAZEM | 138,000 |
| 482 d.12 | KNR-W 2-15 0113-02 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 12,70 w izolacji grubości 9mm] | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|--------|
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 483 d.12 | KNR-W 2-15 0113-03 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 15,88 w izolacji grubości 9mm] 41 | m | | |
| | | | m | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 484 d.12 | KNR-W 2-15 0113-04 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 19,05 w izolacji grubości 9mm] 8 | m | | |
| | | | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 485 d.12 | KNR-W 2-15 0113-06 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 28,58 w izolacji grubości 9mm] 14 | m | | |
| | | | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 486 d.12 | KNR-W 2-15 0113-07 | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych [Rura miedziana o śr. 34,92 w izolacji grubości 9mm] 7 | m | | |
| | | | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 487 d.12 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ1- jednostka wewnętrzna pomieszczenia biurowe Parter, I Piętro, II Piętro] 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 488 d.12 | KNR 7-24 0514-03 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 2.5 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ2- jednostka wewnętrzna serwerownia] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 489 d.12 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ3- chłodnica centrali wentylacyjnej NW1] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 490 d.12 | KNR 7-24 0514-11 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ4- chłodnica centrali wentylacyjnej NW2, NW3] 2 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 491 d.12 | KNR 7-24 0514-11 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 60.0 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ5 -chłodnica centrali wentylacyjnej NW4] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 492 d.12 | KNR 7-24 0514-09 | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h [Układ jednostka zewnętrzna JZ6-szafa klimatyzacyjna] 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 493 d.12 | KNR 7-24 0513-03 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 2.5 tys.kcal/h poz.488 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 494 d.12 | KNR 7-24 0513-09 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.492+poz.489 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 495 d.12 | KNR 7-24 0513-11 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 60.0 tys.kcal/h poz.490+poz.491 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 496 d.12 | KNR 7-24 0515-03 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 2.5 tys.kcal/h poz.488 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 497 d.12 | KNR 7-24 0515-09 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.492+poz.489 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 498 d.12 | KNR 7-24 0515-11 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h poz.490+poz.491 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 499 d.12 | KNR 7-24 0516-03 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 2.5 tys.kcal/h poz.488 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 500 d.12 | KNR 7-24 0516-06 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h poz.492+poz.489 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 501 d.12 | KNR 7-24 0516-11 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h poz.490+poz.491 | kpl. kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 13 | | Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna SST 03.08 | | | |
| 502 d.13 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna NW1 o parametrach: - ilość powietrza nawiewanego: Vn=2520 m3/h, - ilość powietrza wywiewanego: Vw=2520 m3/h - spręż: p=250 Pa - nagrzewnica wodna: Qt=14 kW; - chłodnica freonowa: Qch=16kW - pobór mocy elektrycznej: Nel=0,85 kW, 3~230 V; - masa centrali (±10%): m=452 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 503 d.13 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna NW2 o parametrach: - ilość powietrza nawiewanego: Vn=3720 m3/h, - ilość powietrza wywiewanego: Vw=3350 m3/h - spręż: p=350 Pa - nagrzewnica wodna: Qt=21 kW; - chłodnica freonowa: Qch=40 kW 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 504 d.13 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna NW3 o parametrach: - ilość powietrza nawiewanego: Vn=6640 m3/h, - ilość powietrza wywiewanego: Vw=5760 m3/h - spręż: p=350 Pa - nagrzewnica wodna: Qt=48kW; - chłodnica freonowa: Qch=41kW 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 505 d.13 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna NW4 o parametrach: - ilość powietrza nawiewanego: Vn=6590 m3/h, - ilość powietrza wywiewanego: Vw=6590 m3/h - spręż: p=350 Pa - nagrzewnica wodna: Qt=46kW; - chłodnica freonowa: Qch=79kW 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 506 d.13 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna NW5 o parametrach: - ilość powietrza nawiewanego: Vn=485 m3/h, - ilość powietrza wywiewanego: Vw=740 m3/h - spręż: p=150 Pa - nagrzewnica wodna: Qt=3kW 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 507 d.13 | wycena indywidualna | Wyposażenie opcjonalne i usługi dla central wentylacyjnych system: NW1, NW2, NW3, NW4, NW5 - Wyposażenie opcjonalne - Usługa łączenia sekcji - Przemienniki częstotliwości - Automatyka 1 | ukl. ukl. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 508 d.13 | KNR 2-17 0326-05 analogia | Szafka P1 wraz z nawilżaczem parowym np. ES 48N-30 dla centrali wentylacyjnej NW2 lub zastosować równoważny o parametrach: - wydajność pary 30 kg/h 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 509 d.13 | KNR 2-17 0326-05 analogia | Szafka P2 wraz z 2 nawilżaczami parowymi np. ES 48N oraz ES 12N dla centrali wentylacyjnej NW4 Nawilżacze parowe o parametrach: - wydajność pary 48kg/h oraz 12kg/h 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------|------------|--|----------------|---------|---------|
| 510 | KNR 2-17 | Wentylator ścienny/sufitowy S1 o parametrach: | szt. | RAZEM | 1,000 |
| d.13 | 0204-01 | - maksymalny wydatek Qmax=95m3/h | | | |
| | analogia | - ciśnienie statyczne Psmax=39Pa | | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 511 | KNR 2-17 | Wentylator ścienny/sufitowy S2 o parametrach: | szt. | | |
| d.13 | 0204-01 | - maksymalny wydatek Qmax=200m3/h | | | |
| | analogia | - ciśnienie statyczne Psmax=100Pa | | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 512 | KNR 2-17 | Wentylator kanałowy S3 o parametrach: | szt. | | |
| d.13 | 0204-01 | - maksymalny wydatek Qmax=450m3/h | | | |
| | analogia | - ciśnienie statyczne Psmax=210Pa | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 513 | KNR 2-17 | Wyrzutnia dachowa o śr. 100mm | szt. | | |
| d.13 | 0145-01 | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 514 | KNR 2-17 | Wyrzutnia dachowa o śr. 160mm | szt. | | |
| d.13 | 0145-01 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 515 | KNR 2-17 | Wyrzutnia dachowa 250 x 200 mm | szt. | | |
| d.13 | 0143-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 516 | KNR 2-17 | Czerpnia dachowa 250 x 200 mm | szt. | | |
| d.13 | 0143-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 517 | KNR-W 2-02 | Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm | szt. | | |
| d.13 | 0533-01 | [Obrotowa nasada kominowaDn150] | | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 518 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 | m ² | | |
| d.13 | 0102-05 | mm - udział kształtek do 55 % | | | |
| | | 909 | m ² | 909,000 | |
| | | | | RAZEM | 909,000 |
| 519 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ SPR o śr.do 315 mm | m ² | | |
| d.13 | 0113-03 | 149,5 | m ² | 149,500 | |
| | | | | RAZEM | 149,500 |
| 520 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do | szt. | | |
| d.13 | 0131-01 | 100 mm | | | |
| | | [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 125 mm] | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 521 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do | szt. | | |
| d.13 | 0131-02 | 200 mm | | | |
| | | [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 200 mm] | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 522 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do | szt. | | |
| d.13 | 0131-02 | 200 mm | | | |
| | | [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 250 mm] | | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 523 | KNR-W 2-17 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do | szt. | | |
| d.13 | 0131-03 | 315 mm | | | |
| | | [Przepustnica kołowa jednopłaszczyznowa o śr. 300 mm] | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 524 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o | szt. | | |
| d.13 | 0134-01 | obw.do 1000 mm | | | |
| | | [Przepustnica wielopłaszczyznowa 250 x 200 mm] | | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 525 | KNR-W 2-17 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o | szt. | | |
| d.13 | 0134-01 | obw.do 1000 mm | | | |
| | | [Przepustnica wielopłaszczyznowa 250 x 250 mm] | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 526 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 300 x 250 mm] 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 527 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 315 x 315 mm] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 528 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x 200 mm] 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 529 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 500 x 200 mm] 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 530 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 500 x 250 mm] 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 531 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 500 x 300 mm] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 532 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 550 x 400 mm] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 533 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 600 x 300 mm] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 534 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 600 x 350 mm] 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 535 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm [Przepustnica wielopłaszczyznowa 650 x 250 mm] 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 536 d.13 | KNR-W 2-16 0302-01 analogia | Izolacja matami o gr. 40mm powierzchni kanałów i krztałek prostokątnych 702 | m ² | | |
| | | | m ² | 702,000 | |
| | | | | RAZEM | 702,000 |
| 537 d.13 | KNR-W 2-16 0303-08 | Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm] 104,6 | m ² | | |
| | | | m ² | 104,600 | |
| | | | | RAZEM | 104,600 |
| 538 d.13 | KNR-W 2-16 0303-09 | Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm [Izolacja kanałów okrągłych - wełna mineralna o grubości 40mm] 44,9 | m ² | | |
| | | | m ² | 44,900 | |
| | | | | RAZEM | 44,900 |
| 539 d.13 | KNR-W 2-16 0302-01 | Jednowarstwowa izolacja o grub. 90 mm wełną mineralną grubości 90mm kanałów wentylacyjnych prostokątnych 207 | m ² | | |
| | | | m ² | 207,000 | |
| | | | | RAZEM | 207,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|---------|---------|
| 540 | KNR-W 2-16 d.13 0601-10 analogia | Płaszcz ochronne z blachy stalowej dla kanałów prostokątnych | m ² | | |
| | | poz.539 | m ² | 207,000 | |
| | | | | RAZEM | 207,000 |
| 541 | KNR-W 2-17 d.13 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm [Tłumik akustyczny fi200 L=900 mm] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 542 | KNR-W 2-17 d.13 0154-01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm [Tłumik akustyczny 350-250-1000] | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 543 | KNR-W 2-17 d.13 0155-02 analogia | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm [Tłumik akustyczny fi250 L=900 mm] | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 544 | KNR-W 2-17 d.13 0154-01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm [Tłumik akustyczny 450-300-1000] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 545 | KNR-W 2-17 d.13 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm [Tłumik akustyczny 600-350-1000] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 546 | KNR-W 2-17 d.13 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm [Tłumik akustyczny 800-400-1000] | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 547 | KNR-W 2-17 d.13 0140-01 | Zawór wyciągowy KW o śr. 100mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 548 | KNR-W 2-17 d.13 0140-01 | Zawór wyciągowy KW i nawiewny KN o śr. 125mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 549 | KNR-W 2-17 d.13 0140-01 | Zawór wyciągowy KW i nawiewny KN o śr. 160mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 550 | KNR-W 2-17 d.13 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Kratka wyciągowa K1 typu GRLc z skrzynką rozprężną np. GRLc 600-300 lub równoważna] | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 551 | KNR-W 2-17 d.13 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 800 mm [Nawiewnik C 250 - sufitowy z skrzynką rozprężną np. FALCON C 250 lub zastosować równoważny] | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 552 | KNR-W 2-17 d.13 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Nawiewnik sufitowy EC 125-600 z ruchomymi dyszami i skrzynką rozprężną np. EAGLE EC 125-400 + skrzynka rozprężna lub zastosować równoważny] | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 553 | KNR-W 2-17 d.13 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Nawiewnik sufitowy EC 160-600 z ruchomymi dyszami i skrzynką rozprężną np. EAGLE EC 160-400 + skrzynka rozprężna lub zastosować równoważny] | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 554 | KNR-W 2-17 d.13 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Nawiewnik sufitowy EC 200-500 z ruchomymi dyszami i skrzynką rozprężną np. EAGLE EC 200-500 + skrzynka rozprężna lub zastosować równoważny] | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 555 | KNR-W 2-17 d.13 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Nawiewnik sufitowy EC 200-600 z ruchomymi dyszami i skrzynką rozprężną np. EAGLE EC 200-600 + skrzynka rozprężna lub zastosować równoważny] | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 556 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Wywiewnik sufitowy CE 160-600 z skrzynką rozprężną np. PELICAN CE 160-600 lub zastosować równoważny] 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 557 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Wywiewnik sufitowy CE 200-600 z skrzynką rozprężną np. PELICAN CE 200-600 lub zastosować równoważny] 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 558 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Wywiewnik sufitowy CE 250-600 z skrzynką rozprężną np. PELICAN CE 250-600 lub zastosować równoważny] 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 559 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Wywiewnik sufitowy CE 315-600 z skrzynką rozprężną np. PELICAN CE 315-600 lub zastosować równoważny] 9 | szt. szt. | 9,000 | 9,000 |
| 560 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm [Wywiewnik sufitowy CE 400-600 z skrzynką rozprężną np. PELICAN CE 400-600 lub zastosować równoważny] 10 | szt. szt. | 10,000 | 10,000 |
| 561 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 analogia | Kratka transferowa 300 x 100 mm 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 562 d.13 | KNR-W 2-17 0139-03 analogia | Kratka transferowa 400 x 100 mm 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 563 d.13 | KNR-W 2-17 0139-02 analogia | Kratka transferowa 500 x 100 mm 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| 564 d.13 | KNR-W 2-17 0139-02 analogia | Kratka transferowa 600 x 100 mm 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 565 d.13 | KNR 2-17 0131-02 analogia | Klapy p.poż o śr. 125 mm EIS 120 wyposażone w siłowniki o następujących para- metrach: czas zamknięcia <5s, zasilanie napięciem 24 V DC z monitoringiem sta- nu położenia przegrody, sterowane z sygnału SAP. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 566 d.13 | KNR 2-17 0131-02 analogia | Klapy p.poż o śr. 200 mm EIS 120 wyposażone w siłowniki o następujących para- metrach: czas zamknięcia <5s, zasilanie napięciem 24 V DC z monitoringiem sta- nu położenia przegrody, sterowane z sygnału SAP. 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 567 d.13 | KNR 2-17 0131-03 analogia | Klapy p.poż o śr. 250 mm EIS 120 wyposażone w siłowniki o następujących para- metrach: czas zamknięcia <5s, zasilanie napięciem 24 V DC z monitoringiem sta- nu położenia przegrody, sterowane z sygnału SAP. 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 568 d.13 | KNR-W 2-17 0134-02 analogia | Klapy p.poż 250 x 200 mm EIS 120 wyposażone w siłowniki o następujących pa- rametrach: czas zamknięcia <5s, zasilanie napięciem 24 V DC z monitoringiem stanu położenia przegrody, sterowane z sygnału SAP. 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |