

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE W OŚRODKU ZDROWIA W WIEPRZU - WODA ZIM-
NA , CIEPŁA , CYRKULACJA, C.O.
ADRES INWESTYCJI : WIEPRZ GMINA RADZIECHOWY-WIEPRZ
INWESTOR : GMINA RADZIECHOWY
ADRES INWESTORA : RADZIECHOWY
WYKONAWCA ROBÓT : SYSTEM ZLECONY
BRANŻA : INSTALACYJNA - KOD CPV-45000000-7 , 45210000-2, 45215100-8
DATA OPRACOWANIA : STYCZEŃ 2008 R

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekoc. IV. KW.2007 R

NARZUTY

VAT [V] 22.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
STYCZEŃ 2008 R

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|---|-------------|-----------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 INSTALACJA ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ | | | | | | |
| 1 d.101 | KNNR 4 0112- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - mepla pe-xb geberit | m | 50.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 d.101 | KNNR 4 0112- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 d.102 | KNNR 4 0112- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-mepla pe-xb geberit | m | 70.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 d.103 | KNNR 4 0112- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 55.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 d.102 | KNNR 4 0128- | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 50+25+70+55 = 200.000 | 0.00 | 0.00 |
| 6 d.101 | KNNR 4 0127- | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prob. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 d.104 | KNNR 4 0127- | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 200.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8 d.106 | KNNR 0-34 0101- | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | 50+25 = 75.000 | 0.00 | 0.00 |
| 9 d.107 | KNNR 0-34 0101- | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | 70+55 = 125.000 | 0.00 | 0.00 |
| 10 d.104 | KNNR 4 0132- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 d.103 | KNNR 4 0132- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 d.101 | KNNR 4 0132- | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 33.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 d.101 | KNNR 4 0135- | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 14 d.101 | KNNR 4 0143- | Urządzenia do podgrzewania wody - dh04101 moc. 3, 50kw ,230v, wyd.3,00dm3/min | kpl. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.101 | KNNR 4 0143- | Urządzenia do podgrzewania wody - de24400 moc 24, 0kw, 400v wyd.13,2dm3/min | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.1 | analiza indywidualna | Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) - wypust do wentylatorów | wyp. | 9+4 = 13.000 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.104 | KNNR 4 0140- | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 d.102 | KNNR 4 0140- | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.101 | KNNR 4 0123- | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 20 d.1 | analiza indywidualna | Izolator przepływów zwrotnych typ ba295, 5/4" dn 32 | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 d.10111-04 | KNNR INSTAL | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 d.102 | KNNR 4-01 0208- | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.102 | KNNR 4-01 0206- | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.110 | KNNR 4-01 0333- | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 d.103 | KNNR 4-01 0323- | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. szt. | szt. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 26 d.101 | KNNR 4-01 0336- | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 99.80 | 0.00 | 0.00 |
| 27 d.101 | KNNR 4-01 0326- | Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | 99.80 | 0.00 | 0.00 |
| 28 d.102 | KNNR 4-02 0114- | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | 200.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 d.102 | KNNR 4-02 0133- | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | 44.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|---------------------------------|--|----------------|--|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | | |
| 30 | KNR 2-31 0801-d.201 | Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm | m ² | 25.00*1.50 = 37.500 | 0.00 | 0.00 |
| 31 | KNR 4-01 0108-d.209 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | 37.500*0.12 = 4.500 | 0.00 | 0.00 |
| 32 | KNR 4-01 0108-d.210 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 | m ³ | 4.50 | 0.00 | 0.00 |
| 33 | KNR 1 0307-d.202 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV | m ³ | 25.00*1.00*1.50 = 37.500 | 0.00 | 0.00 |
| 34 | KNR 2-18 0501-d.203 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m ² | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 | KNR-W 2-18 d.20408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR 2-18 0501-d.203 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm | m ² | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNR 2-19 0119-d.203 | Rury ochronne o śr.nom.200 mm | m | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNR 2-19 0134-d.201 analogia | Oznakowanie trasy rurociągu | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR 1 0318-d.202 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV | m ³ | (25.00*1.50*1.00)-(25.00*1.00*0.40) = 27.500 | 0.00 | 0.00 |
| 40 | KNR 1 0205-d.201 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorni o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m ³ | 25.00*1.00*0.40 = 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNR 1 0208-d.202 | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) | m ³ | 25.00*1.00*0.40 = 10.000 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNR 2-31 0109-d.201 | Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNR 4-01 0208-d.203 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNR 4-01 0206-d.202 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | KNR 4-01 0333-d.210 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | KNR 4-01 0323-d.204 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | 6.00 | 0.00 | 0.00 |
| 47 | KNR 4 0208-d.203 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 95.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | KNR 4 0208-d.202 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 40.00 | 0.00 | 0.00 |
| 49 | KNR 4 0208-d.201 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | KNR 4-02 0230-d.204 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | 95+40+30 = 165.000 | 0.00 | 0.00 |
| 51 | KNR 4 0220-d.204 analogia | Czyszczaki -rewizje pcv dn 160 | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 | KNR 4 0220-d.204 analogia | Czyszczaki -rewizje pcv dn 110 | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | KNR 4 0220-d.204 analogia | Czyszczaki -rewizje pcv dn 75 | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 | KNR 4 0213-d.207 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110/160 mm | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 55 | KNR 4 0213-d.206 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 75/110 mm | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | KNR 4 0132-d.208 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 100 mm - napowietrzający | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 | KNR 4 0132-d.207 analogia | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 75 mm- napowietrzający | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 58 d.201 | KNNR 4 0218- analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm-ruszt ze stali nierdzewnej | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 d.201 | KNNR 7-07 0101- analogia | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa odwadniająca z pływakiem do wody brudnej typ. kp150-a1, 230v grundfos | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 d.2 | analiza indywidualna | Studzienka schładzająca dn 600 - gł. 0,50m - montaż i dostawa | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 d.204 | KNNR 4 0112- | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 62 d.202 | KNNR 5 0410- | Wentylatory ścienne | szt. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |
| 63 d.2 | analiza indywidualna | Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) - wypust do wentylatorów | wyp. | 5.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------------|--------------------------|---|----------------|--------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 BIAŁY MONTAŻ | | | | | | |
| 64 | KNNR 4 0230-d.302 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 7.00 | 0.00 | 0.00 |
| 65 | KNNR 4 0230-d.302 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym -dla NPS | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 66 | KNNR 4 0230-d.305 | Postument porcelanowy do umywalk | kpl. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 67 | d.3 wycena indywidualna | Suszarka do rąk | kpl. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 68 | KNNR 4 0229-d.304 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 69 | KNNR 4 0229-d.304 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - niskozawieszony | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 70 | KNNR 4 0233-d.303 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 71 | KNNR 4 0233-d.303 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" -dla NPS | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 72 | KNNR 4 0137-d.302 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5+4 = 9.000 | 0.00 | 0.00 |
| 73 | KNNR 4 0137-d.302 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - bezdotykowe | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 74 | KNNR 4 0137-d.302 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla NPS | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 75 | KNNR 4 0132-d.301 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 23.000 | 0.00 | 0.00 |
| 76 | KNNR 4 0116-d.307 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 23.00 | 0.00 | 0.00 |
| 77 | KNNR 4 0211-d.301 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 8+4 = 12.000 | 0.00 | 0.00 |
| 78 | KNNR 4 0211-d.303 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 79 | KNR 4-02 0132-d.301 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 80 | KNR 4-02 0133-d.302 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | 21.00 | 0.00 | 0.00 |
| 81 | KNR 4-02 0233-d.306 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | 9.00 | 0.00 | 0.00 |
| 82 | KNR 4-02 0233-d.308 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 83 | KNR 4-02 0235-d.305 | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 84 | KNR 4-02 0235-d.306 | Demontaż umywalki | kpl. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 85 | KNR 4-02 0235-d.308 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 86 | KNNR 5 0410-d.302 | Wentylatory ściennie | szt. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| 87 | d.3 analiza indywidualna | Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wyłącznik lub przełącznik - podłoże z gazobetonu (gipsu) - wypust do wentylatorów | wyp. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| 88 | KNR 4-01 0108-d.309 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na wysypisko samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | 1.90 | 0.00 | 0.00 |
| 89 | KNR 4-01 0108-d.310 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | 1.90 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--------------------------|--------------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4 INSTALACJA C.O. | | | | | | |
| 90 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 20/900-0,60 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 91 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,20 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 92 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,30 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 93 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,40 - kermi | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 94 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,60 - kermi | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 95 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/900-0,70 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 96 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/900-0,90 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 97 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 11/600-0,40 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 98 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,40 - kermi | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 99 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,50 - kermi | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 100 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,80 - kermi | szt. | 3.00 | 0.00 | 0.00 |
| 101 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-1,00 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 102 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-1,10 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 103 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,50 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 104 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,60 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 105 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,70 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 106 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,80 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 107 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 33/600-1,60 - kermi | szt. | 1.00 | 0.00 | 0.00 |
| 108 d.402 | KNNR 4 0431- analogia | Konwektory stalowe jednosekcyjne dł. 1600-3000 mm 1400[.] - grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/900-0,50 - kermi | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 109 d.401 | KNNR 4 0412- | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostaty- czny z nastawą wstępną typ v100dvn15,dn15, prosty | szt. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 110 d.401 | KNNR 4 0412- | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm- powrotny typ verafix-e dn 15, prosty | szt. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 111 d.401 | KNNR 4 0412- analogia | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica te- rmostatyczna - thera-3 - honeywell | szt. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 112 d.404 | KNNR 4 0429- | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejni- ków | kpl. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 113 d.406 | KNNR 4 0412- | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 13.00 | 0.00 | 0.00 |
| 114 d.405 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 40 mm-kul.odc | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 115 d.404 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 116 d.402 | KNNR 4 0411- | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowa- nych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 14.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|--------------------------------|---|----------------|---------------------------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 117 | KNNR 4 0411-d.401 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 4.00 | 0.00 | 0.00 |
| 118 | d.401 analiza indywidualna | Kompensatory mieszkowe | szt. | 2.00 | 0.00 | 0.00 |
| 119 | KNNR 4 0436-d.401 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 120 | KNR 4-02 0512-d.403 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm | szt. | 36*2 = 72.000 | 0.00 | 0.00 |
| 121 | KNR 4-02 0520-d.401 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 | kpl. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 122 | KNR-W 4-02 d.40517-01 analogia | Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 15 mm | kpl. | 36.00 | 0.00 | 0.00 |
| 123 | KNNR 4 0405-d.403 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 200.00 | 0.00 | 0.00 |
| 124 | KNNR 4 0405-d.404 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 60.00 | 0.00 | 0.00 |
| 125 | KNNR 4 0405-d.405 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 45.00 | 0.00 | 0.00 |
| 126 | KNNR 4 0405-d.406 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 25.00 | 0.00 | 0.00 |
| 127 | KNNR 4 0405-d.407 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | 30.00 | 0.00 | 0.00 |
| 128 | KNNR 4 0406-d.402 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) | m | 200+60+45+25+30 = 360.000 | 0.00 | 0.00 |
| 129 | KNR INSTAL d.40307-01 | Plukanie instalacji c.o. | m | 360.00 | 0.00 | 0.00 |
| 130 | KNR INSTAL d.40307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | 360.00 | 0.00 | 0.00 |
| 131 | KNR 4-02 0506-d.401 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 132 | KNR 4-02 0506-d.403 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | 100.00 | 0.00 | 0.00 |
| 133 | KNR 4-02 0506-d.404 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | 60.00 | 0.00 | 0.00 |
| 134 | KNR 0-34 0101-d.410 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 180.00 | 0.00 | 0.00 |
| 135 | KNR 0-34 0101-d.411 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | 180.00 | 0.00 | 0.00 |
| 136 | KNR 4-01 0108-d.409 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych na wysypisko samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km | m ³ | 5.50 | 0.00 | 0.00 |
| 137 | KNR 4-01 0108-d.410 | Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | 5.50 | 0.00 | 0.00 |
| 138 | KNR 4-01 0208-d.402 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 139 | KNR 4-01 0206-d.402 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | 8.00 | 0.00 | 0.00 |
| 140 | KNR 4-01 0333-d.410 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| 141 | KNR 4-01 0323-d.404 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | 12.00 | 0.00 | 0.00 |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | wentylator | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | | |
| 2. | pompa odwadniająca z pływakiem do wody brudnej typ. kp150-a1, 230v grundfos | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 3. | asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 | kg | 0.4200 | | 0.4200 | 0.00 | | |
| 4. | asfalta | kg | 0.0300 | | 0.0300 | 0.00 | | |
| 5. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm | kg | 0.1800 | | 0.1800 | 0.00 | | |
| 6. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.3600 | | 0.3600 | 0.00 | | |
| 7. | kit kwasoodporny | kg | 1.3800 | | 1.3800 | 0.00 | | |
| 8. | acetylen techniczny rozpuszczony | kg | 0.0500 | | 0.0500 | 0.00 | | |
| 9. | tlen techniczny | m ³ | 0.0800 | | 0.0800 | 0.00 | | |
| 10. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 0.1620 | | 0.1620 | 0.00 | | |
| 11. | piasek do zapraw | m ³ | 0.4516 | | 0.4516 | 0.00 | | |
| 12. | pospółka - kruszywo nienormowane | m ³ | 12.2000 | | 12.2000 | 0.00 | | |
| 13. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m ³ | 0.2880 | | 0.2880 | 0.00 | | |
| 14. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 89.1420 | | 89.1420 | 0.00 | | |
| 15. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1080 | | 0.1080 | 0.00 | | |
| 16. | wapno suchogazzone | kg | 49.9760 | | 49.9760 | 0.00 | | |
| 17. | cegła budowlana pełna | szt | 507.2000 | | 507.2000 | 0.00 | | |
| 18. | papa asfaltowa izolacyjna | m ² | 0.7625 | | 0.7625 | 0.00 | | |
| 19. | mieszanka betonowa | m ³ | 3.0450 | | 3.0450 | 0.00 | | |
| 20. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m ³ | 0.0324 | | 0.0324 | 0.00 | | |
| 21. | krawężniki iglaste kl.II | m ³ | 0.0125 | | 0.0125 | 0.00 | | |
| 22. | woda z rurociągu | m ³ | 1.1258 | | 1.1258 | 0.00 | | |
| 23. | woda | m ³ | 0.2500 | | 0.2500 | 0.00 | | |
| 24. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m ³ | 0.0486 | | 0.0486 | 0.00 | | |
| 25. | rury stalowe ze szwem przewodowe czarne | m | 37.8000 | | 37.8000 | 0.00 | | |
| 26. | rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o wymaganym badaniu izolacji zewnętrznej-powłoką asfaltową z podwójną przekładką z włókna szklanego o śr.nom.200 mm | m | 1.0150 | | 1.0150 | 0.00 | | |
| 27. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | szt | 21.0000 | | 21.0000 | 0.00 | | |
| 28. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 29. | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 30. | złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 31. | Kompensatory mieszkowe dn. 28 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 32. | Czyszczaiki -rewizje pcv dn 160 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 33. | Czyszczaiki -rewizje pcv dn 110 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 34. | Czyszczaiki -rewizje pcv dn 75 | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 35. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 208.0000 | | 208.0000 | 0.00 | | |
| 36. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 62.4000 | | 62.4000 | 0.00 | | |
| 37. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 46.8000 | | 46.8000 | 0.00 | | |
| 38. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 25.7500 | | 25.7500 | 0.00 | | |
| 39. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 30.9000 | | 30.9000 | 0.00 | | |
| 40. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 142.0000 | | 142.0000 | 0.00 | | |
| 41. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 46.2000 | | 46.2000 | 0.00 | | |
| 42. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 29.7000 | | 29.7000 | 0.00 | | |
| 43. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 15.2500 | | 15.2500 | 0.00 | | |
| 44. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 14.1000 | | 14.1000 | 0.00 | | |
| 45. | złączki mosiężne przejściowe | szt | 72.0000 | | 72.0000 | 0.00 | | |
| 46. | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 47. | korki kamionkowe śr. 50 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 48. | studzienka schładzająca dn 600 - gł. 0,50m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 49. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 88.3500 | | 88.3500 | 0.00 | | |
| 50. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 31.2000 | | 31.2000 | 0.00 | | |
| 51. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 40.0000 | | 40.0000 | 0.00 | | |
| 52. | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m | 25.5000 | | 25.5000 | 0.00 | | |
| 53. | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm | m | 11.4000 | | 11.4000 | 0.00 | | |
| 54. | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm | m | 4.2000 | | 4.2000 | 0.00 | | |
| 55. | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm | m | 4.8000 | | 4.8000 | 0.00 | | |
| 56. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 75.6000 | | 75.6000 | 0.00 | | |
| 57. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm-mepla pe-xb geberit | m | 55.0000 | | 55.0000 | 0.00 | | |
| 58. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm-mepla pe-xb geberit | m | 27.5000 | | 27.5000 | 0.00 | | |
| 59. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm-mepla pe-xb geberit | m | 59.4000 | | 59.4000 | 0.00 | | |
| 60. | rury z polietylenu śr.20 mm | m | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 61. | rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | m | 1.0800 | | 1.0800 | 0.00 | | |
| 62. | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 100 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 63. | kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 75 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 64. | kszałtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 66.0000 | | 66.0000 | 0.00 | | |
| 65. | kszałtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 46.8000 | | 46.8000 | 0.00 | | |
| 66. | kszałtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm | szt | 18.8000 | | 18.8000 | 0.00 | | |
| 67. | kszałtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 37.5000 | | 37.5000 | 0.00 | | |
| 68. | kszałtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 29.0000 | | 29.0000 | 0.00 | | |
| 69. | kszałtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 46.2000 | | 46.2000 | 0.00 | | |
| 70. | kszałtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 33.5500 | | 33.5500 | 0.00 | | |
| 71. | kszałtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm | szt | 112.0000 | | 112.0000 | 0.00 | | |
| 72. | kszałtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 73. | kszałtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm | szt | 22.0000 | | 22.0000 | 0.00 | | |
| 74. | kszałtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 23.0000 | | 23.0000 | 0.00 | | |
| 75. | kszałtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 0.4700 | | 0.4700 | 0.00 | | |
| 76. | zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 1.4400 | | 1.4400 | 0.00 | | |
| 77. | zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 78. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | 0.00 | | |
| 79. | zawory wodne przelotowe proste żeliwne | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 80. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 56.0000 | | 56.0000 | 0.00 | | |
| 81. | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 82. | zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt | 15.0000 | | 15.0000 | 0.00 | | |
| 83. | izolator przepływów zwrotnych typ ba295, 5/4" dn 32-honeywell | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 84. | zawory kulowe o śr. nominalnej 100 mm - napowietrzający | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 85. | zawory kulowe o śr. nominalnej 75 mm-napowietrzający | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 86. | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 23.0000 | | 23.0000 | 0.00 | | |
| 87. | baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | | |
| 88. | baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm-bezdotykowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 89. | baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm-dla NPS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 90. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 91. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm-kul.odc. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 92. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm -odc. podpionowe ze spustem | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 93. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm--odc. podpionowe ze spustem | szt | 14.0000 | | 14.0000 | 0.00 | | |
| 94. | zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm--odc. podpionowe ze spustem | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 95. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 13.2000 | | 13.2000 | 0.00 | | |
| 96. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-termostatyczny z nastawą wstępną typ v100dvn15,dn15, prosty-honeywell | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 97. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm-powrotny typ verafix-e dn 15, prosty -honeywell | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 98. | głowica termostatyczna - thera-3 - honeywell | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 99. | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 100. | zawory bezpieczeństwa ciężarkowe | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 101. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 20/900-0,60 - kermi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 102. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,20 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 103. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,30 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 104. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,40 - kermi | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 105. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/600-1,60 - kermi | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 106. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/900-0,70 - kermi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 107. | grzejnik stalowy typ profil-K, higieniczne FHO - 30/900-0,90 - kermi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 108. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 11/600-0,40 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 109. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,40 - kermi | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 110. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,50 - kermi | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 111. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-0,80 - kermi | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 112. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-1,00 - kermi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 113. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 12/600-1,10 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 114. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,50 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 115. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,60 - kermi | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 116. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,70 - kermi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 117. | grzejnik stalowy typ profil-K, kompaktowe fko 22/600-0,80 - kermi | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 118. | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 119. | złączki grzejnikowe | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 120. | wsporniki do konwektorów | szt | 108.0000 | | 108.0000 | 0.00 | | |
| 121. | tarczki ochronne | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 122. | Urządzenia do podgrzewania wody - dh04101 moc. 3,50kw ,230v, wyd.3,00dm3/min | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | | |
| 123. | Urządzenia do podgrzewania wody - de24400 moc 24,0kw, 400v wyd.13,2dm3/min | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 124. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 125. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 126. | umywalki porcelanowe | szt | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | | |
| 127. | umywalki porcelanowe -dla NPS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 128. | postumenty porcelanowe do umywalek | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 129. | suszarka do rąk | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 130. | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 131. | zlewozmywaki ze stali nierdzewnej -niskozawieszony | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 132. | taśma oznaczeniowa | m | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 133. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 134. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt - dla NPS | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 135. | sedesy typu kompakt | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 136. | wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm- ruszt ze stali nierdzewnej | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 137. | wsporniki do umywalek | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 138. | konstrukcja wsporcza | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 139. | rury wywiewne z PVC o śr. 110/160mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 140. | rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 141. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 142. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 143. | filtry osadnikowe siatkowe skośne mosiężne o śr.nom 32 mm - honeywell | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 144. | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm | m | 10.8000 | | 10.8000 | 0.00 | | |
| 145. | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 4.3200 | | 4.3200 | 0.00 | | |
| 146. | dwuzłączki przejściowe mosiężne | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 147. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 178.0000 | | 178.0000 | 0.00 | | |
| 148. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 44.4000 | | 44.4000 | 0.00 | | |
| 149. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 25.2000 | | 25.2000 | 0.00 | | |
| 150. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 11.5000 | | 11.5000 | 0.00 | | |
| 151. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 10.8000 | | 10.8000 | 0.00 | | |
| 152. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm | szt | 79.0000 | | 79.0000 | 0.00 | | |
| 153. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm | szt | 42.0000 | | 42.0000 | 0.00 | | |
| 154. | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 155. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | | |
| 156. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 35.7500 | | 35.7500 | 0.00 | | |
| 157. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm | szt | 71.5000 | | 71.5000 | 0.00 | | |
| 158. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 87.5000 | | 87.5000 | 0.00 | | |
| 159. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 61.0500 | | 61.0500 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 160. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | | |
| 161. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 162. | wsporniki z blachy i stali kształtowej | szt | 0.6700 | | 0.6700 | 0.00 | | |
| 163. | welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej | m ² | 0.2200 | | 0.2200 | 0.00 | | |
| 164. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm | m | 220.0000 | | 220.0000 | 0.00 | | |
| 165. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm | m | 396.0000 | | 396.0000 | 0.00 | | |
| 166. | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 3360.0000 | | 3360.0000 | 0.00 | | |
| 167. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 61.3680 | | 61.3680 | 0.00 | | |
| 168. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 8.7225 | | 8.7225 | 0.00 | | |
| 169. | folia aluminiowa | kg | 2.8600 | | 2.8600 | 0.00 | | |
| 170. | sznur konopny smołowany | kg | 0.3200 | | 0.3200 | 0.00 | | |
| 171. | przełączniki świecznikowe 6A | szt | 12.7100 | | 12.7100 | 0.00 | | |
| 172. | rury winidurkowe karbowane | m | 234.0500 | | 234.0500 | 0.00 | | |
| 173. | przewody izolowane jednożyłowe | m | 223.2000 | | 223.2000 | 0.00 | | |
| 174. | płyty rezotekstowe | szt | 0.2200 | | 0.2200 | 0.00 | | |
| 175. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | koparka 0.15 m3 | m-g | 0.9100 | 0.00 | |
| 2. | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0.3700 | 0.00 | |
| 3. | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 1.0050 | 0.00 | |
| 4. | żuraw samochodowy boczny do 15 t | m-g | 0.9800 | 0.00 | |
| 5. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 4.0740 | 0.00 | |
| 6. | żuraw okienny przenośny | m-g | 1.9800 | 0.00 | |
| 7. | środek transportowy | m-g | 0.1000 | 0.00 | |
| 8. | ciągnik gąsienicowy 37-40 kW | m-g | 0.1800 | 0.00 | |
| 9. | środek transportowy | m-g | 1.6975 | 0.00 | |
| 10. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.2200 | 0.00 | |
| 11. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 9.5260 | 0.00 | |
| 12. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.2075 | 0.00 | |
| 13. | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 2.5000 | 0.00 | |
| 14. | samochód dłużykowy | m-g | 0.0500 | 0.00 | |
| 15. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 2.0180 | 0.00 | |
| 16. | kocioł do podgrzewania asfaltu | m-g | 0.1800 | 0.00 | |
| 17. | spawarka spalinowa 300 A | m-g | 0.6600 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Pozycje kosztorysowe | Nazwa | Uproszczone | Wartość zł | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę zł | Udział procentowy |
|--|----------------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 1-29 | INSTALACJA ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 2 | 30-63 | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 3 | 64-89 | BIAŁY MONTAŻ | | 0.00 | | | | 0.00% |
| 4 | 90-141 | INSTALACJA C.O. | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | RAZEM netto | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | VAT | | 0.00 | | | | 0.00% |
| | | Razem brutto | | 0.00 | | | | 0.00% |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | | | | 0.00 | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł