
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU MIESZKALNO-BIUROWEGO W KISIELICACH PRZY UL.SZKOLNEJ 4 ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z PRZYSTOSOWANIEM DO POTRZEB POWSTAJĄCEJ PLACÓWKI OPIEKUŃCZO-WYCHOWAWCZEJ - Inst. wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i centralnego ogrzewania

ADRES INWESTYCJI : Działka nr 1/4, 567/3, obręb 1, miasto Kieselice

INWESTOR : Powiat Ławski

ADRES INWESTORA : ul. Gen. Władysława Andersa 2a, 14-200 Ława

BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Piotr Święcki

DATA OPRACOWANIA : 18.10.2017 r.

Poziom cen :

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:

- 45000000-7: Roboty budowlane.
- 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 45332200-5: Roboty instalacyjne hydrauliczne.
- 45332400-7: Roboty instalacyjne kanalizacyjne.
- 45331100-7: Instalowanie centralnego ogrzewania.
- 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2017 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach przedmiotowej inwestycji zostaną wykonane poniższe obiekty w zakresie sanitarnym:

1. Instalacja wodociągowa:

- instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjna,
- zestawu wodomierzowy z wodomierzem DN32 i zaworem antyskażeniowym EA,
- rury stalowe ocynkowane na ścianach i wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT i PE-Xc/AL/PE-Xc w posadzkach i brudach ściennych,
- rury chronione "peszlami" (woda zimna) i izolowane (woda ciepła i cyrkulacja),
- podgrzewacz pojemnościowy 200 l,
- do cyrkulacji c.w.u. pompa cyrkulacyjna,
- naczynie wzbiorcze c.w.u. o poj 12 l,
- zawory kulowe, przelotowe, mosiężne, do wody DN15 mm - 1/2", DN20 - 3/4" i DN25 mm - 1", PN10,
- zawory kulowe, zwrotne, mosiężne, do wody DN20 mm - 3/4", PN10,
- baterie umywalkowe, mosiężne, stojące, jedno uchwytowe, chromowane DN15 mm,
- baterie zlewozmywakowe, mosiężne, stojące, jedno uchwytowe, chromowane DN15 mm,
- baterie natryskowe, mosiężne, ściennie, jedno- lub dwu uchwytowe, chromowane DN15 mm, z wężem prysznicowym w oplocie stalowym z rączką prysznicową,
- zawory kulowe, wodne, czerpalne, ze złączką do węża, DN15 mm 1/2" PN10,
- zawory kulowe, wodne, kątowe, czerpalne, z rozetą i filtrem, 1/2" x 3/8" PN10, do baterii,
- zawory kulowe, wodne, kątowe, z rozetą i filtrem, 1/2" x 1/2" PN10, do płuczki, pralki i zmywarki..
- membranowy zawór bezpieczeństwa c.w.u. DN25 6 bar.

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej:

- piony oraz podejścia do przyborów z rur i kształtek HT/PVC-U kielichowych,
- poziomy (przewody odpływowe) z rur i kształtek PVC-U kielichowanych na uszczelkę, typu SN4 lub SN8,
- umywalki porcelanowe z otworem z półpostumentem, w kolorze białym, o szerokości min 50 cm, z syfonem z tworzywa sztucznego ze spustem,
- umywalki porcelanowe naszafkowe z otworem, w kolorze białym, o szerokości min 50 cm, z syfonem z tworzywa sztucznego ze spustem,
- zlewy jednokomorowe z blachy ze stali nierdzewnej, do montażu na szafce, o wymiarach ustalonych z Inwestorem z syfonem w komplecie,
- zlewozmywaki jednokomorowe z płytą ociekową, z blachy ze stali nierdzewnej, do montażu na szafce o wymiarach ustalonych z Inwestorem z syfonem w komplecie,
- kompletne zasłony natryskowe do montażu międzyściennego z konstrukcją nośną 900 mm (wieszak zasłony prysznicowej do montażu prostego z mocowaniem stropowym + 8 uchwytów do zasłonki prysznicowej 900 mm z zasłonką prysznicową białą 900 x 2000 mm,
- miski ustępowe porcelanowe typu kompakt z deską sedesową,
- wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z kratką z tworzywa sztucznego DN50 (przy natryskach),
- wpusty podłogowe z tworzywa sztucznego z kratką ze stali nierdzewnej DN50,
- rewizje (czyszczaki) HT/PVC-U śr. 110 mm,
- rury wywiewne HT/PVC-U śr. 75,
- zawory napowietrzające HT/PVC-U o śr. 110 mm.

3. Instalacja centralnego ogrzewania:

- rury instalacji c.o.: stalowe czarne ze szwem gwintowane, wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT,
- wszystkie rury izolowane,
- pompa obiegowa elektroniczna do c.o. 2 m³/h, H=2m s.w.,
- pompa obiegowa elektroniczna do ładowania zasobnika 1,5 m³/h, H=1,5 m s.w.,
- ciśnieniowe naczynie wzbiorcze o pojemności całkowitej 18 l,
- ciepłomierz Dn25: przelicznik do pomiaru energii cieplnej + ultradźwiękowy przetwornik przepływu.,
- zawór trójdrogowy z siłownikiem DN25,
- zawory kulowe gwintowane mosiężne do c.o. DN32 - 1 1/4", PN10/16,
- zawory zwrotne mosiężne do c.o. DN32 - 1 1/4", PN10/16,
- manometry przemysłowe 100 lub 160 mm, zakres 0-1,0 MPa,
- kurki manometryczne dław. gwint. DN15 - 1/2", PN16,
- odpowietrzniki automatyczne z zaworami stopowymi kompletne DN15, PN10.

4. Montaż hydrantu zewnętrznego ppoż.:

- hydrant nadziemny DN80 z podwójnym zamknięciem,
- zasuwa odcinająca kołnierzowa DN80 z miękkim uszczelnieniem do instalacji wodociągowych,
- obudowa teleskopowa do zasuw - zakres RD=1,3-1,8 m,
- skrzynka uliczna do zasuw,
- w miejscu włączenia kształtki kołnierzowe: trójnik kołnierzowy, króciec dwukołnierzowy oraz za zasuwą kolano stopowe do hydrantu.

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 d.1 0140-04 SST S-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 d.1 0131-04 SST S-01 | Zawory antyskażeniowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 2-15 d.1 0131-01 SST S-01 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1+2 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 d.1 0131-02 SST S-01 | Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNR-W 2-15 d.1 0131-02 SST S-01 | Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNR 0-35 d.1 0112-02 SST S-01 | Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 4,0 m ³ /h i śr. nominalnej króćców 3/4" (20 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 0-31 d.1 0213-01 SST S-01 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 d.1 0143-02 SST S-03 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm ³ - Podgrzewacz pojemnościowy (węzownica 31 kW wydajność 760 l/h) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 d.1 0108-05 SST S-01 | Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 d.1 0105-05 SST S-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNZ -15 29- d.1 04 SST S-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 40 mm, gr. izolacji 40 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 | KNR-W 2-02 d.1 2004-03 SST S-01 | Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo | m ² | | |
| | | 6*0.55 | m ² | 3.300 | |
| | | | | RAZEM | 3.300 |
| 13 | KNR 4-04 d.1 0504-01 SST S-01 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych | m ² | | |
| | | ((57.7+29.1+65.5)+(20.4+16.1)+(5.9+14.8)+13+1.9)*0.07 | m ² | 15.708 | |
| | | | | RAZEM | 15.708 |
| 14 | KNR 4-04 d.1 0301-02 SST S-01 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm | m ³ | | |
| | | ((57.7+29.1+65.5)+(20.4+16.1)+(5.9+14.8)+13+1.9)*0.07*0.07 | m ³ | 1.100 | |
| | | | | RAZEM | 1.100 |
| 15 | KNR-W 4-01 d.1 0207-01 SST S-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach | m | | |
| | | ((57.7+29.1+65.5)+(20.4+16.1)+(5.9+14.8)+13+1.9) | m | 224.400 | |
| | | | | RAZEM | 224.400 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 16 | KNR BO-12 d.1 0360-05 SST S-01 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły (8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.005 | m ³ m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 17 | KNR-W 4-01 d.1 0710-01 SST S-01 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu (8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.07 | m ² m ² | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 18 | KNR 2-02 d.1 2009-02 SST S-01 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.07*1.5 | m ² m ² | 4.200 | |
| | | | | RAZEM | 4.200 |
| 19 | KNR 2-02 d.1 1505-03 SST S-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.07*2 | m ² m ² | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 20 | KNR 19-01 d.1 0118-13 SST Z-01 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km ((57.7+29.1+65.5)+(20.4+16.1)+(5.9+14.8)+13+1.9)*0.07*0.1+(8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.005 | m ³ m ³ | 1.771 | |
| | | | | RAZEM | 1.771 |
| 21 | KNR 19-01 d.1 0118-14 SST Z-01 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6 ((57.7+29.1+65.5)+(20.4+16.1)+(5.9+14.8)+13+1.9)*0.07*0.1+(8*2*0.6+1*2*0.6+5*2*0.6+4*2*1.1+1*2*0.9+6*0.6+5*0.6+3*0.6+2*0.6+1+1+1)*0.005 | m ³ m ³ | 1.771 | |
| | | | | RAZEM | 1.771 |
| 22 | KNR-W 2-19 d.1 0217-01 SST S-01 | Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 16 mm w tulejach z rur stal.o śr. 25 mm 2 | przej. przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 2-19 d.1 0217-01 SST S-01 | Przejścia rurociągu przez stropy z bet.żwirowego o grub.do 30 cm dla rur o śr.zew. 20 mm w tulejach z rur stal.o śr. 32 mm 1 | przej. przej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 2-15/ d.1 0601-01 SST S-01 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm 81.6+42.8+69.3 | m m | 193.700 | |
| | | | | RAZEM | 193.700 |
| 25 | KNR 2-15/ d.1 0601-02 SST S-01 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 23.2+18.9 | m m | 42.100 | |
| | | | | RAZEM | 42.100 |
| 26 | KNR 2-15/ d.1 0601-03 SST S-01 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26 mm 5.9+14.8 | m m | 20.700 | |
| | | | | RAZEM | 20.700 |
| 27 | KNR 2-15/ d.1 0601-04 SST S-01 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 28 | KNR 2-15/ d.1 0601-05 SST S-01 | Rurociągi z rur PE-Xc/Al/PE-Xc o śr. 40 mm 2.5 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 29 | KNR 2-15/ d.1 0602-01 SST S-01 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm 82+43+14 | szt. szt. | 139.000 | |
| | | | | RAZEM | 139.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 30 | KNR 2-15/ d.1 0602-02 SST S-01 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 6+8 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 31 | KNR 2-15/ d.1 0602-03 SST S-01 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26 mm 5+10 | szt. szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 32 | KNR 2-15/ d.1 0602-04 SST S-01 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 33 | KNR 2-15/ d.1 0602-05 SST S-01 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-Xc/Al/PE-Xc o śr. 40 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR 0-34 d.1 0106-03 SST S-01 | Ochrona rurociągów śr. zew. 16 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montaży rurociągu 81.6 | m m | 81.600 | 81.600 |
| | | | | RAZEM | 81.600 |
| 35 | KNR 0-34 d.1 0106-03 SST S-01 | Ochrona rurociągów śr. zew. 20 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montaży rurociągu 20.4 | m m | 20.400 | 20.400 |
| | | | | RAZEM | 20.400 |
| 36 | KNR 0-34 d.1 0106-04 SST S-01 | Ochrona rurociągów śr. zew. 26 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montaży rurociągu 5.9 | m m | 5.900 | 5.900 |
| | | | | RAZEM | 5.900 |
| 37 | KNR 0-34 d.1 0106-04 SST S-01 | Ochrona rurociągów śr. zew. 32 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montaży rurociągu 14 | m m | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 38 | KNR 0-34 d.1 0106-04 SST S-01 | Ochrona rurociągów śr. zew. 40 mm rurami osłonowymi karbowanymi podczas montaży rurociągu 2.5 | m m | 2.500 | 2.500 |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 39 | KNZ -15 25- d.1 01 SST S-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 16 mm, gr. izolacji 20 mm 2.8+2.8 | m m | 5.600 | 5.600 |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 40 | KNZ -15 26- d.1 01 SST S-01 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. zew. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 2.8 | m m | 2.800 | 2.800 |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 41 | KNR 0-34 d.1 0106-03 SST S-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 42.8+65.5 | m m | 108.300 | 108.300 |
| | | | | RAZEM | 108.300 |
| 42 | KNR 0-34 d.1 0106-03 SST S-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 16.1 | m m | 16.100 | 16.100 |
| | | | | RAZEM | 16.100 |
| 43 | KNR 0-34 d.1 0106-04 SST S-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 26 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 14.8 | m m | 14.800 | 14.800 |
| | | | | RAZEM | 14.800 |
| 44 | KNR 0-34 d.1 0106-04 SST S-01 | Izolacja rurociągów śr. zew. 32 mm otulinami ze spienionego PE gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 4.6 | m m | 4.600 | 4.600 |
| | | | | RAZEM | 4.600 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|---------------------------------------|--|----------------------------------|-------------|-------------|
| 45 | KNR 2-15/ d.1 0602-08 SST S-01 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW 1/2" z płyt- ką montażową pojedynczą 6+5+3+2 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 46 | KNR 2-15/ d.1 0602-08 SST S-01 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW 1/2" z płyt- ką montażową podwójną 8+1+5+4+1 | szt. szt. | 19.000 | 19.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.1 0135-01 SST S-01 | Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/3/8" do baterii umywalkowej, zlewowej lub zlewozmywakowej 8*2+1*2+5*2 | szt. szt. | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.1 0137-02 SST S-01 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 7+1 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.1 0137-02 SST S-01 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1+5 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.1 0137-09 SST S-01 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.1 0137-08 SST S-01 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 52 | KNR-W 2-15 d.1 0135-01 SST S-01 | Zawory kątowe kulowe z filtrem o śr. 1/2"/1/2" do pralki, płuczki lub zmywarki 6+5+3 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 d.1 0135-01 SST S-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 273.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.1 0128-02 SST S-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (81.6+42.8+69.3)+(23.2+18.9)+(5.9+14.8)+14+2.5 | m m | 273.000 | 273.000 |
| | | | | RAZEM | 273.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.1 0128-02 SST S-01 | Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (81.6+42.8+69.3)+(23.2+18.9)+(5.9+14.8)+14+2.5 | m m | 273.000 | 273.000 |
| | | | | RAZEM | 273.000 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.1 0127-03 SST S-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) (81.6+42.8+69.3)+(23.2+18.9)+(5.9+14.8)+14+2.5 | m m | 273.000 | 273.000 |
| | | | | RAZEM | 145.800 |
| 57 | KNR 0-35 d.1 0134-05 SST S-01 | Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C (42.8+69.3)+18.9+14.8 | m m | 145.800 | 145.800 |
| | | | | RAZEM | |
| 2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | | | | |
| 58 | KNR 4-04 d.2 0504-01 SST S-02 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych,lastrykowych (30.6+12+17.6)*0.5+2.5*0.2 | m ² m ² | 30.600 | 30.600 |
| | | | | RAZEM | 3.060 |
| 59 | KNR 4-04 d.2 0301-02 SST S-02 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (30.6+12+17.6)*0.5*0.1+2.5*0.2*0.1 | m ³ m ³ | 3.060 | 3.060 |
| | | | | RAZEM | 3.060 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 60 | KNR-W 4-01 d.2 0207-01 SST S-02 | Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłóżach, stropach i ścianach | m | | |
| | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 61 | KNR-W 4-01 d.2 0207-03 SST S-02 | Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłóżach, stropach i ścianach | m | | |
| | | (30.6+12+17.6) | m | 60.200 | |
| | | | | RAZEM | 60.200 |
| 62 | KNR-W 2-19 d.2 0217-08 SST S-02 | Przejścia rurociągu przez ściany z bet.żwirowego o grub.do 50 cm dla przyłączy o śr.zew. 110 mm w tulejach z rur stal.o śr. 200 mm | przej. | | |
| | | 2 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR 4-01 d.2 0106-01 SST S-02 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | | |
| | | (30.6+12+17.6)*0.5*0.65 | m ³ | 19.565 | |
| | | | | RAZEM | 19.565 |
| 64 | KNR-W 2-18 d.2 0511-01 SST S-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | (30.6+12+17.6)*0.5*0.1 | m ³ | 3.010 | |
| | | | | RAZEM | 3.010 |
| 65 | KNR BO-12 d.2 0362-06 SST S-02 | Mechaniczne wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/2 cegły | m ³ | | |
| | | 18.5*0.005 | m ³ | 0.093 | |
| | | | | RAZEM | 0.093 |
| 66 | KNR-W 4-01 d.2 0710-01 SST S-02 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu | m ² | | |
| | | 18.5*0.07 | m ² | 1.295 | |
| | | | | RAZEM | 1.295 |
| 67 | KNR 2-02 d.2 2009-02 SST S-02 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku | m ² | | |
| | | 18.5*0.07*1.5 | m ² | 1.943 | |
| | | | | RAZEM | 1.943 |
| 68 | KNR 2-02 d.2 1505-03 SST S-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem | m ² | | |
| | | 18.5*0.07*2 | m ² | 2.590 | |
| | | | | RAZEM | 2.590 |
| 69 | KNR 19-01 d.2 0118-13 SST Z-02 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m ³ | | |
| | | ((30.6+12+17.6)*0.5*0.13+2.5*0.2*0.13)+18.5*0.005 | m ³ | 4.071 | |
| | | | | RAZEM | 4.071 |
| 70 | KNR 19-01 d.2 0118-14 SST Z-02 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | ((30.6+12+17.6)*0.5*0.13+2.5*0.2*0.13)+18.5*0.005 | m ³ | 4.071 | |
| | | | | RAZEM | 4.071 |
| 71 | KNR-W 4-02 d.2 0202-08 SST S-02 | Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 72 | KNR-W 2-15 d.2 0203-01 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 30.6 | m | 30.600 | |
| | | | | RAZEM | 30.600 |
| 73 | KNR-W 2-15 d.2 0203-02 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 74 | KNR-W 2-15 d.2 0203-03 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 17.6 | m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|--------|--------|--------|
| 75 | KNR-W 2-15 d.2 0208-01 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 19.5 | m | 19.500 | |
| | | | | RAZEM | 19.500 |
| 76 | KNR-W 2-15 d.2 0208-02 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 16.9 | m | 16.900 | |
| | | | | RAZEM | 16.900 |
| 77 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 SST S-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 16.8 | m | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 78 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 SST S-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2 0222-02 SST S-02 | Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2 0213-04 SST S-02 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2 0211-01 SST S-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | (7+1)+(1+5)+4+1+6+3 | podej. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2 0211-03 SST S-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 5 | podej. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 SST S-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowane w blacie | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.2 0230-02 SST S-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2 0230-05 SST S-02 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2 0229-05 SST S-02 | Zlewozmywaki 1-komorowe z blachy nierdz. na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2 0229-05 SST S-02 | Zlewozmywaki 2-komorowe s płytą ociekową z blachy nierdz. na szafce | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.2 0218-01 SST S-02 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - wpusty w natryskach | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 | KNR 0-35 d.2 0126-05 SST S-02 | Zasłony natryskowe z konstrukcją nośną o wym. 900x2000mm | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|----------------|--------|--------|
| 90 | KNR-W 2-15 d.2 0231-04 SST S-02 | Wanny kąpielowe stalowe bez obudowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.2 0233-03 SST S-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.2 0216-01 SST S-02 | Wpusty podłogowe z rusztem ze stali nierdz. o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 93 | KNR 2-18 d.2 0804-01 SST S-02 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm | m | | |
| | | 30.6+12+17.6 | m | 60.200 | |
| | | | | RAZEM | 60.200 |
| 94 | KNR 4-01 d.2 0105-02 SST S-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III | m ³ | | |
| | | $(30.6+12+17.6)*0.5*0.65 - ((30.6+12+17.6)*0.5*0.10 + (30.6*0.002+12*0.004+17.6*0.01))$ | m ³ | 16.270 | |
| | | | | RAZEM | 16.270 |
| 95 | KNR 4-01 d.2 0105-05 SST Z-01 | Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III | m ³ | | |
| | | $((30.6+12+17.6)*0.5*0.10 + (30.6*0.002+12*0.004+17.6*0.01))$ | m ³ | 3.295 | |
| | | | | RAZEM | 3.295 |
| 96 | KNR-W 2-01 d.2 0301-02 SST Z-01 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | $((30.6+12+17.6)*0.5*0.10 + (30.6*0.002+12*0.004+17.6*0.01))$ | m ³ | 3.295 | |
| | | | | RAZEM | 3.295 |
| 97 | KNR-W 2-01 d.2 0210-04 SST Z-01 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | $((30.6+12+17.6)*0.5*0.10 + (30.6*0.002+12*0.004+17.6*0.01))$ | m ³ | 3.295 | |
| | | | | RAZEM | 3.295 |
| 3 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | | | | |
| 98 | KNR-W 4-02 d.3 0507-02 SST S-03 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 2*30 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 99 | KNR 4-04 d.3 1107-01 SST S-03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km | t | | |
| | | 2*30*3.094/1000 | t | 0.186 | |
| | | | | RAZEM | 0.186 |
| 100 | KNR 4-04 d.3 1107-04 SST S-03 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 | t | | |
| | | 2*30*3.094/1000 | t | 0.186 | |
| | | | | RAZEM | 0.186 |
| 101 | KNR 0-35 d.3 0208-01 SST S-03 | Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 102 | KNR 0-31 d.3 0213-01 SST S-03 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 18 dm ³ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNR 0-31 d.3 0307-03 SST S-03 | Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 220 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR 13-25 d.3 0314-03 SST S-03 | Montaż siłownika elektrycznego zaworu 3-drogowego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 105 | KNR-W 2-15 d.3 0530-04 SST S-03 | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-1,6MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNR-W 2-15 d.3 0411-03 SST S-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 | KNR-W 2-15 d.3 0411-04 SST S-03 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 108 | KNR-W 2-15 d.3 0411-04 SST S-03 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 109 | KNR 0-31 d.3 0214-03 SST S-03 | Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNR 0-35 d.3 0215-09 SST S-03 | Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm z zaworami stopowymi | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 111 | KNR 4-02 d.3 0302-09 SST S-03 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 112 | KNR-W 2-15 d.3 0402-03 SST S-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2*5.5 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 113 | KNR-W 2-15 d.3 0402-04 SST S-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2*2+2*30 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 114 | KNR 7-12 d.3 0101-04 SST S-03 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| | | 2*5.5*0.106+(2*2+2*30)*0.133 | m ² | 9.678 | |
| | | | | RAZEM | 9.678 |
| 115 | KNR 7-12 d.3 0207-04 SST S-03 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm Krotność = 2 | m ² | | |
| | | 2*5.5*0.106+(2*2+2*30)*0.133 | m ² | 9.678 | |
| | | | | RAZEM | 9.678 |
| 116 | KNR 7-12 d.3 0215-04 SST S-03 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr. zewn. do 57 mm | m ² | | |
| | | 2*5.5*0.106+(2*2+2*30)*0.133 | m ² | 9.678 | |
| | | | | RAZEM | 9.678 |
| 117 | KNR-W 2-19 d.3 0217-01 SST S-03 | Przejścia rurociągu przez stropy z bet. żwirowego o grub. do 30 cm dla rur o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stal. o śr. 40 mm | przej. | | |
| | | 2 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 118 | KNR-W 2-19 d.3 0216-05 SST S-03 | Przejścia ruociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr. nom. 25 mm w tulejach z rur stal. o śr. 50 mm | przej. | | |
| | | 2 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 119 | KNR-W 2-19 d.3 0216-05 SST S-03 | Przejścia ruociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla rur o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stal. o śr. 50 mm | przej. | | |
| | | 2 | przej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 120 | KNZ -15 27- d.3 04 SST S-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 2*5.5 | m m | 11.000 | 11.000 |
| 121 | KNZ -15 28- d.3 05 SST S-03 | Montaż otulin termoizolacyjnych PUR z płaszczem PVC dla rurociągów o śr. nom. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 2*2+2*30 | m m | 64.000 | 64.000 |
| 122 | KNR-W 2-02 d.3 2004-03 SST S-03 | Obudowa rurociągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 30*0.4 | m ² m ² | 12.000 | 12.000 |
| 123 | KNR 4-04 d.3 0504-01 SST S-03 | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych (2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1)*0.07 | m ² m ² | 19.390 | 19.390 |
| 124 | KNR 4-04 d.3 0301-02 SST S-03 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm (2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1)*0.07*0.07 | m ³ m ³ | 1.357 | 1.357 |
| 125 | KNR-W 4-01 d.3 0207-01 SST S-03 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłożach, stropach i ścianach (2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1) | m m | 277.000 | 277.000 |
| 126 | KNR BO-12 d.3 0360-05 SST S-03 | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły (2*4*0.8)*0.005 | m ³ m ³ | 0.032 | 0.032 |
| 127 | KNR-W 4-01 d.3 0710-01 SST S-03 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu (2*4*0.8)*0.07 | m ² m ² | 0.448 | 0.448 |
| 128 | KNR 2-02 d.3 2009-02 SST S-03 | Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku (2*4*0.8)*0.07*1.5 | m ² m ² | 0.672 | 0.672 |
| 129 | KNR 2-02 d.3 1505-03 SST S-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem (2*4*0.8)*0.07*2 | m ² m ² | 0.896 | 0.896 |
| 130 | KNR 19-01 d.3 0118-13 SST S-03 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km (2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1)*0.07*0.1+(2*4*0.8)*0.005 | m ³ m ³ | 1.971 | 1.971 |
| 131 | KNR 19-01 d.3 0118-14 SST Z-01 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 6 (2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1)*0.07*0.1+(2*4*0.8)*0.005 | m ³ m ³ | 1.971 | 1.971 |
| 132 | KNR 2-15/ d.3 0601-01 SST S-03 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm 2*78.5 | m m | 157.000 | 157.000 |
| 133 | KNR 2-15/ d.3 0601-02 SST S-03 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18 mm 2*12.5 | m m | 25.000 | 25.000 |
| 134 | KNR 2-15/ d.3 0601-02 SST S-03 | Rurociągi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm 2*31 | m m | 62.000 | 62.000 |
| | | | | RAZEM | 62.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|---------|
| 135 | KNR 2-15/ d.3 0601-03 SST S-03 | Rurociagi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26 mm | m | | |
| | | 2*15.5 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 136 | KNR 2-15/ d.3 0601-04 SST S-03 | Rurociagi z rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm | m | | |
| | | 2*1 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 137 | KNR 2-15/ d.3 602-01 SST S-03 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm | szt. | | |
| | | 2*8 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 138 | KNR 2-15/ d.3 0602-02 SST S-03 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 18 mm | szt. | | |
| | | 2*5 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 139 | KNR 2-15/ d.3 0602-02 SST S-03 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm | szt. | | |
| | | 2*13 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 140 | KNR 2-15/ d.3 0602-03 SST S-03 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 26 mm | szt. | | |
| | | 2*8 | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 141 | KNR 2-15/ d.3 0602-04 SST S-03 | Łączniki zaprasowywane do rur PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 2*4 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 142 | KNR 0-34 d.3 0106-03 SST S-03 | Izolacja rurociągów śr.zew. 16 mm otulinami ze spienionego PE gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu | m | | |
| | | 2*78.5 | m | 157.000 | |
| | | | | RAZEM | 157.000 |
| 143 | KNR 0-34 d.3 0106-03 SST S-03 | Izolacja rurociągów śr.zew. 18 mm otulinami ze spienionego PE gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu | m | | |
| | | 2*12.5 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 144 | KNR 0-34 d.3 0106-03 SST S-03 | Izolacja rurociągów śr.zew. 20 mm otulinami ze spienionego PE gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu | m | | |
| | | 2*31 | m | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 145 | KNR 0-34 d.3 0106-04 SST S-03 | Izolacja rurociągów śr.zew. 26 mm otulinami ze spienionego PE gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu | m | | |
| | | 2*15.5 | m | 31.000 | |
| | | | | RAZEM | 31.000 |
| 146 | KNR 0-34 d.3 0106-04 SST S-03 | Izolacja rurociągów śr.zew. 32 mm otulinami ze spienionego PE gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociagu | m | | |
| | | 2*1 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 147 | KNR 2-15/ d.3 0602-08 SST S-03 | Podłączenie armatury zaciskowe - kolana naścienne mosiężne 16x2 / GW 1/2" z płytą montażową pojedynczą | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.3 0427-01 SST S-03 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | | 2*26 | kpl. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.3 0412-02 SST S-03 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|---------|---------|
| 150 | KNR INSTAL d.3 0309-07 SST S-03 | Zawór termostatyczny grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 151 | KNR 0-35 d.3 0215-04 SST S-03 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. | | |
| | | 26+4 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 152 | KNR-W 2-15 d.3 0418-03 SST S-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 153 | KNR-W 2-15 d.3 0418-03 SST S-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 500 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 600 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 700 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 158 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 800 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 159 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 SST S-03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 900 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 160 | KNR-W 2-15 d.3 0425-02 SST S-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm i szerokości do 600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 161 | KNR-W 2-15 d.3 0425-03 SST S-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1500 mm i szerokości do 600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 162 | KNR-W 2-15 d.3 0425-03 SST S-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szerokości do 750 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 163 | KNR-W 2-15 d.3 0128-02 SST S-03 | Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | (2*5.5+2*2)+(2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1) | m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |
| 164 | KNR 2-15 d.3 0404-02 SST S-03 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | (2*5.5+2*2)+(2*78.5+2*12.5+2*31+2*15.5+2*1) | m | 292.000 | |
| | | | | RAZEM | 292.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------------|--|---|-------------------|--------|--------|
| 165 | KNR-W 2-15 d.3 0436-01 SST S-03 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 26+4 | urz. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 4 MONTAŻ HYDRANTU ZEWNĘTRZNEGO | | | | | |
| 166 | KNR-W 2-01 d.4 0306-02 SST Z-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | 2*2*1.5 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 167 | KNR-W 2-01 d.4 0306-06 SST Z-01 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)-dodatek za każde dalsze 0.5 m głębokości | m ³ | | |
| | | 2*2*1.5 | m ³ | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 168 | KNR 4-051 d.4 0114-01 SST S-05 | Kolnierze spawane do rur stalowych o śr.zewn. 89/4.0 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 169 | KNR-W 2-18 d.4 0802-01 SST S-05 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki żeliwne kolnierzone na istniejących rurociągach o śr. 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 170 | KNR-W 2-18 d.4 0219-03 SST S-05 | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 171 | KNR-W 2-18 d.4 0708-01 SST S-05 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2 | odc.20 0m | | |
| | | 52/200 | odc.20 0m | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 172 | KNR-W 2-18 d.4 0707-01 SST S-05 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | odc.20 0m | | |
| | | 52/200 | odc.20 0m | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 173 | KNR-W 2-18 d.4 0702-01 SST S-05 | Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm | 200m - 1 prób. | | |
| | | 52/200 | 200m - 1 prób. | 0.260 | |
| | | | | RAZEM | 0.260 |
| 174 | KNR-W 2-19 d.4 0134-02 SST S-05 | Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 175 | KNR-W 2-18 d.4 0530-01 SST S-05 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - obetonowanie skrzynki ulicznej | m ³ | | |
| | | 0.05 | m ³ | 0.050 | |
| | | | | RAZEM | 0.050 |
| 176 | KNR-W 2-01 d.4 0312-05 SST S-05 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach skarpowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 2*2*1.5-(0.38+1.5*0.01) | m ³ | 5.605 | |
| | | | | RAZEM | 5.605 |
| 177 | KNR-W 2-01 d.4 0301-02 SST S-05 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.III) | m ³ | | |
| | | 0.38+1.5*0.01 | m ³ | 0.395 | |
| | | | | RAZEM | 0.395 |
| 178 | KNR-W 2-01 d.4 0210-02 SST S-05 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 6 | m ³ | | |
| | | 0.38+1.5*0.01 | m ³ | 0.395 | |
| | | | | RAZEM | 0.395 |