

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oraz zmiana sposobu użytkowania bud. przy ul. Wojska Polskiego 73 w Sieradzu na budynek o funkcji mieszkalnej w celu utworzenia lokali mieszkalnych o charakterze socjalnym wraz z urządzeniami budowlanymi

ADRES INWESTYCJI : Sieradz ul Wojska Polskiego 73 na działkach nr ewid. 81/1, 81/3, 45/3 (obręb) 25 działce nr ewid. 1/5 (obręb 1) oraz przyległych fragmentach działek nr ewid. 45/1, 45/4, 81/7 (obręb 25) oraz działek nr ewid. 4/3, 4/32 (obręb 2)

INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz

ADRES INWESTORA : Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wojnowicz

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

mgr inż. Jarosław Wojnowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ew. LOD/0492/POOS/06
98-290 Warta, ul. Wierna 4, tel. 502 415 475

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|----------|--|------|--------------|----------------|
| Blok mieszkalny | | | | | |
| 1 | | Demontaż instalacji wod-kan | | | |
| 1 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0108-01 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 2 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0108-02 | 42 | m | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 3 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm | szt | | |
| d.1 | 0121-01 | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNNR 8 | Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm | szt | | |
| d.1 | 0122-01 | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNNR 8 | Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300 dm3 | szt | | |
| d.1 | 0128-01 | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNNR 8 | Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej | szt | | |
| d.1 | 0122-04 | 21 | szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 7 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0222-07 | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 8 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie | m | | |
| d.1 | 0222-08 | 21 | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 9 | KNNR 8 | Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl | | |
| d.1 | 0225-02 | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 8 | Demontaż umywalki porcelanowej | kpl | | |
| d.1 | 0225-03 | 20 | kpl | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 | KNNR 8 | Demontaż pisuaru porcelanowego | kpl | | |
| d.1 | 0225-06 | 7 | kpl | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 12 | KNNR 8 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną | kpl | | |
| d.1 | 0225-05 | 12 | kpl | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2 | | Demontaż instalacji c.o. | | | |
| 13 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie | m | | |
| d.2 | 0410-01 | 142 | m | 142.000 | |
| | | | | RAZEM | 142.000 |
| 14 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie | m | | |
| d.2 | 0410-02 | 76 | m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 15 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie | m | | |
| d.2 | 0410-03 | 204 | m | 204.000 | |
| | | | | RAZEM | 204.000 |
| 16 | KNNR 8 | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie | m | | |
| d.2 | 0410-04 | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 17 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.15-20 mm | szt | | |
| d.2 | 0412-01 | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 18 | KNNR 8 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm | szt | | |
| d.2 | 0412-02 | 12 | szt | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 19 | KNNR 8 d.2 0412-03 | Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNNR 8 d.2 0412-05 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm | szt | | |
| | | 57 | szt | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 21 | KNNR 8 d.2 0422-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 22 | KNNR 8 d.2 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 | kpl. | | |
| | | 39 | kpl. | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 23 | KNNR 8 d.2 0422-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 24 | KNNR 4 d.3 0105-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 25 | KNNR 4 d.3 0105-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 10.5 | m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 26 | KNNR 4 d.3 0105-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 27 | KNNR 4 d.3 0105-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 20.5 | m | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 28 | KNNR 4 d.3 0105-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 17.5 | m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 29 | KNNR 4 d.3 0109-01 | Rurociągi z PE-X/Al/PE-RTo śr. zewnętrznej 16 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 631 | m | 631.000 | |
| | | | | RAZEM | 631.000 |
| 30 | KNNR 4 d.3 0109-01 | Rurociągi z PE-X/Al/PE-RTo śr. zewnętrznej 20 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 236 | m | 236.000 | |
| | | | | RAZEM | 236.000 |
| 31 | KNNR 4 d.3 0109-02 | Rurociągi z PE-X/Al/PE-RTo śr. zewnętrznej 25 mm łączone na zaciski, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 111 | m | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 32 | KNNR 4 d.3 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| | | 169 | szt. | 169.000 | |
| | | | | RAZEM | 169.000 |
| 33 | KNNR 4 d.3 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | | |
| | | 56 | szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 34 | KNNR 4 d.3 0122-02 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNNR 4 d.3 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 36 | KNNR 4 d.3 0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 94.5 | m | 94.500 | |
| | | | | RAZEM | 94.500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|----------------|--------------|-----------------|
| 37 d.3 | KNNR 4 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 | prob. prob. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.3 | KNNR 4 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 978 | m m | 978.000 | |
| | | | | RAZEM | 978.000 |
| 39 d.3 | KNNR 4 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1072.5 | m m | 1072.500 | |
| | | | | RAZEM | 1072.500 |
| 40 d.3 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory ćwierobrotowe do płuczek ustępowych i pralek 56 | szt. szt. | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 41 d.3 | KNNR 4 0132-02 | Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - analogia zawory antyskażeniowe 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 42 d.3 | KNNR 4 0130-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 d.3 | KNNR 4 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 44 d.3 | KNNR 4 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm analogia zawór antyskażeniowy kołnierzykowy EA 251 DN32 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.3 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.3 | KNNR 4 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 47 d.3 | KNNR 4 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 48 d.3 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm - wodomierze do wody zimnej JS 2,5 41 DN20 28 | kpl. kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 49 d.3 | KNNR 4 0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.3 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 28 | kpl. kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 51 d.3 | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm ³ -podgrzewacze wody GALMET Neptun SG100 1,5 kW 28 | kpl. kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 52 d.3 | KNNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 16 mm 631 | m m | 631.000 | |
| | | | | RAZEM | 631.000 |
| 53 d.3 | KNNR 0-34 0106-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 20 mm 236 | m m | 236.000 | |
| | | | | RAZEM | 236.000 |
| 54 d.3 | KNNR 0-34 0106-04 | Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu - 25 mm 111 | m m | 111.000 | |
| | | | | RAZEM | 111.000 |
| 55 d.3 | KNNR 0-34 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) - rury stalowe DN15 6 | m m | 6.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 56 | KNR 0-34 d.3 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - rury stalowe DN20 10.5 | m m | 10.500 | |
| | | | | RAZEM | 10.500 |
| 57 | KNR 0-34 d.3 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - rury stalowe DN25 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 58 | KNR 0-34 d.3 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - rury stalowe DN32 20.5 | m m | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 59 | KNR 0-34 d.3 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) - rury stalowe DN40 17.5 | m m | 17.500 | |
| | | | | RAZEM | 17.500 |
| 60 | KNR 4-01 d.3 0208-03 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 110 | szt. szt. | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 61 | KNR 4-01 d.3 0333-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 62 | KNR 4-01 d.3 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 63 | KNR 4-01 d.3 0333-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapien- nej 23 | szt. szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 64 | KNR 4-01 d.3 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-bruzdy w posadzkach pod instalacje wodociagową - ana- logia 248 | m m | 248.000 | |
| | | | | RAZEM | 248.000 |
| 65 | KNR 4-01 d.3 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-pod wodociąg 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 66 | KNR 4-01 d.3 0336-03 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej -pod kanalizację 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 67 | KNR 4-01 d.3 0339-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-pod wodociąg 103 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 68 | KNR 4-01 d.3 0339-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej 53 | m m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 69 | KNR 4-01 d.3 0339-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-pod kanalizację 238 | m m | 238.000 | |
| | | | | RAZEM | 238.000 |
| 70 | KNR 4-01 d.3 0324-02 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno' 90 | m m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 71 | KNR 4-01 d.3 0324-04 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł ' na pełno' 55 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 72 | KNR 4-01 d.3 0325-02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścia- nach z cegieł 103 | m m | 103.000 | |
| | | | | RAZEM | 103.000 |
| 73 | KNR 4-01 d.3 0325-03 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1 ceg.w ścia- nach z cegieł 53 | m m | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 74 | KNR 4-01 d.3 0325-04 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 238 | m | | |
| | | | m | 238.000 | |
| | | | | RAZEM | 238.000 |
| 4 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 75 | KNNR 1 d.4 0307-01 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 3.1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 3.100 | |
| | | | | RAZEM | 3.100 |
| 76 | KNNR 1 d.4 0303-01 | Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II 1.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 77 | KNNR 1 d.4 0318-01 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 1.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 78 | KNNR 4 d.4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.4 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 79 | KNR 4-01 d.4 0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 1.6 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1.600 | |
| | | | | RAZEM | 1.600 |
| 80 | KNNR 4 d.4 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8.7 | m | | |
| | | | m | 8.700 | |
| | | | | RAZEM | 8.700 |
| 81 | KNNR 4 d.4 0207-01 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 52 | m | | |
| | | | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 82 | KNNR 4 d.4 0207-02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 192 | m | | |
| | | | m | 192.000 | |
| | | | | RAZEM | 192.000 |
| 83 | KNNR 4 d.4 0207-03 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 128 | m | | |
| | | | m | 128.000 | |
| | | | | RAZEM | 128.000 |
| 84 | KNNR 4 d.4 0207-04 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 73 | m | | |
| | | | m | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 85 | KNNR 4 d.4 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 84 | szt. | | |
| | | | szt. | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 86 | KNNR 4 d.4 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 87 | KNNR 4 d.4 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 33 | szt. | | |
| | | | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 88 | KNNR 4 d.4 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 13 | szt. | | |
| | | | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 89 | KNNR 4 d.4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 90 | KNNR 4 d.4 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 | KNNR 4 d.4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfony zlewozmywakowe 28 | szt. | | |
| | | | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 92 | KNNR 4 d.4 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - syfony brodzikowe | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 93 | KNNR 4 d.4 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 | KNNR 4 d.4 0222-03 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 95 | KNNR 4 d.4 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlewozmywaki ze stali nierdzewnej | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 96 | KNNR 4 d.4 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 97 | KNNR 4 d.4 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 98 | KNNR 4 d.4 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 5 | | Instalacja centralnego ogrzewania | | | |
| 99 | KNNR 4 d.5 0520-06 | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 100 | KNNR 4 d.5 0411-06 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | KNNR 7-07 d.5 0101-01 | Pompy obiegowa instalacji c.o. Wilo-Stratos 25/1-8 CAN PN10 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNNR 4 d.5 0402-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 52 | m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 103 | KNNR 4 d.5 0402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 63 | m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 104 | KNNR 4 d.5 0402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 25.5 | m | 25.500 | |
| | | | | RAZEM | 25.500 |
| 105 | KNNR 4 d.5 0402-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 106 | KNNR 4 d.5 0402-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 107 | KNNR 4 d.5 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - analogia | m | | |
| | | 830 | m | 830.000 | |
| | | | | RAZEM | 830.000 |
| 108 | KNNR 4 d.5 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PERT/Al/PERT o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych na ścianach w budynkach - analogia | m | | |
| | | 5.5 | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 109 | KNNR 4 d.5 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 110 | KNNR 4 d.5 0406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-------------------|--|--------|--------------|---------------|
| | | 85 | urząd. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 111 d.5 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne DAN-FOSS RTS-K Everis 013L4250 | szt. | | |
| | | 85 | szt. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 112 d.5 | KNNR 4 0412-01 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne RA-N-P | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 113 d.5 | KNNR 4 0412-01 | Zawory odcinające grzejnikowe kątowe-RLV -KS-K analogia | szt. | | |
| | | 57 | szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 114 d.5 | KNNR 4 0412-06 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 115 d.5 | KNNR 4 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawory odcinające kulowe V3000 | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 116 d.5 | KNNR 4 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - podejścia do ciepłomierzy analogia | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 117 d.5 | KNNR 4 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm ciepłomierze SIE-MENS WFM21,B111 DN20 - analogia | kpl. | | |
| | | 28 | kpl. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 118 d.5 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN20 - analogia | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 119 d.5 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające z płynną nastawą wstępną ASV-I DN25 - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 120 d.5 | KNNR 4 0411-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN15 dP= 5-25 kPa - analogia | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 121 d.5 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN20 dP= 5-25 kPa - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 d.5 | KNNR 4 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G25 DN25 dP= 5-25 kPa - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 d.5 | KNNR 4 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - regulatory różnicy ciśnień ASV-PV G60 DN20 dP= 20-60 kPa - analogia | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.5 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-12-V-60 l=0,4m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 125 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,4m | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 126 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,5m | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 127 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,6m | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 128 d.5 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,7m | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|--|--------------|-------------|--------|
| 129 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,8m 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 130 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=0,9m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 131 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,0m 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 132 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,2m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 133 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,4m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 | KNNR 4 d.5 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm PROFIL-22-V-60 l=1,8m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-39 l=0,39m 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 136 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-44 l=0,44m 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 137 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-49 l=0,49m 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 138 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-54 l=0,54m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 139 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-59 l=0,59m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 140 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-74 l=0,74m 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 141 | KNNR 4 d.5 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm B20-S-117-89 l=0,89m 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 142 | KNNR 4 d.5 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 85 | kpl. kpl. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 143 | KNNR 4 d.5 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 85 | urz. urz. | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 144 | KNR 4-01 d.5 0333-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 145 | KNR 4-01 d.5 0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 146 | KNR 4-01 d.5 0333-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 13 | szt. szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 147 | KNR 4-01 d.5 0336-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej-bruzdy w posadzkach pod instalacje co - analogia 307 | m m | 307.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 307.000 |
| 148 | KNR 0-34 d.5 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów stalowyczo śr. 15 mm 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 149 | KNR 0-34 d.5 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.20 mm (N) izolacja rurociągów stalowyczo śr. 20 mm 63 | m m | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 150 | KNR 0-34 d.5 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) izolacja rurociągów stalowyczo śr. 25 mm 25.5 | m m | 25.500 | |
| | | | | RAZEM | 25.500 |
| 151 | KNR 0-34 d.5 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S) izolacja rurociągów stalowyczo śr. 32 mm 25 | m m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 152 | KNR 0-34 d.5 0101-20 | Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.50 mm (S) izolacja rurociągów stalowyczo śr. 50 mm - otulina PUR Y-62 - analogia 14 | m m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 153 | KNR 0-34 d.5 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 16 mm 830 | m m | 830.000 | |
| | | | | RAZEM | 830.000 |
| 154 | KNR 0-34 d.5 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.6 mm (C) izolacja rurociągów PERT/Al/PERT śr. 20 mm 5.5 | m m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 6 | | Wentylacja | | | |
| 155 | KNNR 5 d.6 0410-01 | Wentylatory sufitowe - obrotowe hybrydowe nasady kominowe 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 156 | KNNR 5 d.6 0410-02 | Wentylatory ścienne DECOR 100 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |