
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie łazienki z przestrzeni kuchennej lokalu mieszkalnego
wraz z wykonaniem centralnego ogrzewania
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Barbary 2/15
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-546 Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. JACEK RYCHLICKI

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|-------------|---|------|--------|--------|
| 1 ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 10114-01 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| d.1 | 10114-02 | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż baterii zmywakowej | szt. | | |
| d.1 | 10132-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż baterii natryskowej | szt. | | |
| d.1 | 10132-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 5.0+3.50 | m | | |
| d.1 | 10230-04 | | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| d.1 | 10233-03 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 7 | KNR 4-02 | Demontaż zlewozmywaka | kpl. | | |
| d.1 | 10235-05 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 4-02 | Demontaż brodzika natryskowego | kpl. | | |
| d.1 | 10235-07 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.1 | 10308-01 | 4.50 | m | 4.500 | |
| | | | | RAZEM | 4.500 |
| 10 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm | kpl. | | |
| d.1 | 10309-02 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 4-02 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach | szt. | | |
| d.1 | 10310-04 | 1<kuchenska> | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 4-02 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem | szt. | | |
| d.1 | 10314-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 100dm3 | szt. | | |
| d.1 | 10152-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KALK. INDY- | Wywóz złomu kontenerem o poj 2,m3 | szt | | |
| d.1 | WID. | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 10111-02 | 3.00 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 10111-01 | 8.50 | m | 8.500 | |
| | | | | RAZEM | 8.500 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 10111-01 | 12.50 | m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm | szt. | | |
| d.2 | 10116-01 | 4<bat um, bat nat, bat zl, zawór do palki> | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm | szt. | | |
| d.2 | 10116-08 | 1<do płuczki> | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--------------------------|--|----------------------------|-------------------------|--------|
| 20 | KNR-W 2-15 d.20132-01 | Zawory do płuczki instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.20135-01 | Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.20123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych na rurociągu o śr 20mm 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.20137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.20137-03 | Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.20137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.20132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2<kociot> | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.20140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1 | kpl. kpl. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.20132-01 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1<wodomierz> | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 29 | KNR 0-34 d.20101-11 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi o gr.20 mm 3.00<pion> | m m | RAZEM 3.000 | 3.000 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.20127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 3+8.50+12.50 | m m | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.20128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 24 | m m | RAZEM 24.000 | 24.000 |
| 3INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-15 d.30207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.50 | m m | RAZEM 6.500 | 6.500 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.30207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.00 | m m | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.30207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.00<pion>+1.00 | m m | RAZEM 4.000 | 4.000 |
| 35 | KNR-W 2-15 d.30211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4<unywalka, brodzik, pralka, zlewozmywak> 1<odprowadzenie skroplin> | podej. podej. podej. | RAZEM 4.000 1.000 | 5.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.30211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 37 | KNR-W 2-15 d.30218-02 | Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | RAZEM 2.000 | 2.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 d.30218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 | szt. szt. | RAZEM 1.000 | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--------------------------|--|--------|--------|--------|
| 39 | KNR-W 2-15 d.30229-05 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 d.30230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 | KNR-W 2-15 d.30232-02 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.30233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 INSTALACJA GAZOWA | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-15 d.40305-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | 1 | | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.40305-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | 6 | | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.40307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych | lokal. | | |
| | 1 | | lokal. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.40308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 22 mm na ścianach z rur miedzianych | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.40314-03 | Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.40312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.40312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KALK. INDY- d.4WID. | Filtry gazowe o śr. 20 mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 2-15 d.40312-02 | Grzejniki gazowe (kocioł gazowy) | kpl. | | |
| | 1 | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | WYC. INDY- d.4WID. | Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego 125/80mm o długości około 11m | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 INSTALACJA C.O. | | | | | |
| 53 | KNR-W 2-15 d.50402-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | 18 | | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.50402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | 5.50 | | m | 5.500 | |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.50402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | 11 | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.50411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | 2<kocioł> | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.50412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | 1<drabinkowy> | | szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------|--------------------------|---|----------------|--------|--------|
| 58 | KNR-W 2-15 d.50412-02 | Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.50418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 700 mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.50418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.50418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 600 mm | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.50425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szer 500mm | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR-W 2-15 d.50427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | 5 | | kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 64 | KNR 7-08 d.50102-01 | Układ do pomiaru temperatury -montaż regulatora | ukl. | | |
| | 1 | | ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.50406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urząd. | | |
| | 5 | | urząd. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 66 | KNR-W 2-15 d.50436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | 5 | | urz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 6 Wentylacja | | | | | |
| 67 | KNR 2-17 d.60122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowej zwijanej o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | 4.43 | | m ² | 4.430 | |
| | | | | RAZEM | 4.430 |
| 68 | KNR 2-17 d.60138-01 | Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | 2 | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR 2-17 d.60206-01 | Wentylatory osiowe o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m ³ /h (z ceną zakupu wentylatora) | szt. | | |
| | 1 | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR 2-17 d.60156-03 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2.5 | szt. | | |
| | 4 | | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 71 | KALK. INDY- d.6WID | Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i zamontowanie wkładu z folii aluminiowej | m | | |
| | 11 | | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o | m | | | | | |
| d.1 | 10114-01 | śr. 15-20 mm obmiar = 10m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.16r-g/m | r-g | 1.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o | m | | | | | |
| d.1 | 10114-02 | śr. 25-32 mm obmiar = 1m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 0.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-02 | Demontaż baterii zmywakowej | szt. | | | | | |
| d.1 | 10132-01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/szt. | r-g | 0.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż baterii natryskowej | szt. | | | | | |
| d.1 | 10132-02 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.73r-g/szt. | r-g | 0.7300 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 5 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o | m | | | | | |
| d.1 | 10230-04 | śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 8.5m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/m | r-g | 2.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 6 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- | szt. | | | | | |
| d.1 | 10233-03 | nych o śr. 50-80 mm obmiar = 3szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/szt. | r-g | 1.7400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 7 d.1 0235-05 | KNR 4-02 | Demontaż zlewozmywaka obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92r-g/kpl. | r-g | 0.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. | kg | 0.0500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 8 d.1 0235-07 | KNR 4-02 | Demontaż brodzika natryskowego obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.61r-g/kpl. | r-g | 2.6100 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl. | kg | 0.0500 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4% | % | 4.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 9 d.1 0308-01 | KNR 4-02 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 4.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.12r-g/m | r-g | 0.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 10 d.1 0309-02 | KNR 4-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7r-g/kpl. | r-g | 0.7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 11 d.1 0310-04 | KNR 4-02 | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm - przy urządzeniach obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.38r-g/szt. | r-g | 0.3800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 12 d.1 0314-03 | KNR 4-02 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z pie- karnikiem obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.74r-g/szt. | r-g | 0.7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10% | % | 10.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR-W 4-02 10152-01 | Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności do 100dm3 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.27r-g/szt. | r-g | 2.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 14 d.1 | KALK. INDY- WID. | Wywóz złomu kontenerem o poj 2,m3 obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- S -- kontener 1m-g/szt | m-g | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 2-15 d.20111-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.314r-g/m | r-g | 0.9420 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. 25 mm 1.08m/m | m | 3.2400 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm 0.9szt/m | szt | 2.7000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt/m | szt | 3.7500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0019m-g/m | m-g | 0.0057 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 2-15 d.20111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 8.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286r-g/m | r-g | 2.4310 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. 20 mm 1.1m/m | m | 9.3500 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr.20 mm 1.12szt/m | szt | 9.5200 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.43szt/m | szt | 12.1550 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m | m-g | 0.0145 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 2-15 d.20111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE z wkładką aluminiową o śr. 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 12.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286r-g/m | r-g | 3.5750 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. 16 mm 1.1m/m | m | 13.7500 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr.16 mm 1.12szt/m | szt | 14.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1.43szt/m | szt | 17.8750 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0017m-g/m | m-g | 0.0213 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 18 | KNR-W 2-15 d.20116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16 mm obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.289r-g/szt. | r-g | 1.1560 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr.16 mm 3szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0040 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 2-15 d.20116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.682r-g/szt. | r-g | 0.6820 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr.16 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | złącza elastyczne metalowe o śr. 16 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt. | m-g | 0.0010 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 2-15 d.20132-01 | Zawory do płuczki instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277r-g/szt. | r-g | 0.2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0030 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 2-15 d.20135-01 | Zawory do pralki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.171r-g/szt. | r-g | 0.1710 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- zawory wodne do pralki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 22 d.20123-01 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych na rurociągu o śr 20mm obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91r-g/kpl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. 20 mm 0.42m/kpl. | m | 0.4200 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 23 d.20137-03 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/szt. | r-g | 1.0100 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zawory odcinające 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt. | m-g | 0.0190 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 24 d.20137-03 | KNR-W 2-15 | Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm w materiale 2 zawory odcinające obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.01r-g/szt. | r-g | 1.0100 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zawory odcinające 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt. | m-g | 0.0190 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 25 d.20137-09 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.877r-g/szt. | r-g | 0.8770 | | | | |
| 2* | | -- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt. | m-g | 0.0140 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 26 d.20132-02 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.337r-g/szt. | r-g | 0.6740 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 27 d.20140-01 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.84r-g/kpl. | r-g | 0.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 28 d.20132-01 | KNR-W 2-15 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.277r-g/szt. | r-g | 0.2770 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. | m-g | 0.0030 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 29 d.20101-11 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jedno-warstwowymi o gr.20 mm obmiar = 3m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108r-g/m | r-g | 0.6324 | | | | |
| 2* | | -- M -- otuliny gr. 20 mm i śr. 25mm 1.1m/m | m | 3.3000 | | | | |
| 3* | | klej 0.0186dm ³ /m | dm ³ | 0.0558 | | | | |
| 4* | | taśma 0.1351m/m | m | 0.4053 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe 6szt/m | szt | 18.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047m-g/m | m-g | 0.0141 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 30 d.20127-01 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 24m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.113r-g/m | r-g | 2.7120 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m | m-g | 0.0024 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 31 d.20128-01 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 24m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0645r-g/m | r-g | 1.5480 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | |
|-----------------------------|-------|-----------|------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 3 INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | | | | | | |
| 32 | KNR-W 2-15 d.30207-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.196r-g/m | r-g | 1.2740 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 1.16szt/m | szt | 7.5400 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m | m | 1.0400 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m | szt | 6.5000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m | m-g | 0.0397 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-15 d.30207-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253r-g/m | r-g | 0.2530 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m | m | 0.9500 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.88szt/m | szt | 0.8800 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8szt/m | szt | 0.8000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0095m-g/m | m-g | 0.0095 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-15 d.30207-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.293r-g/m | r-g | 1.1720 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m | m | 3.4400 | | | | |
| 3* | | kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 0.99szt/m | szt | 3.9600 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m | m | 0.6000 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm 1szt/m | szt | 4.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m | m-g | 0.0748 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|-----------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-15 d.30211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 5podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561r-g/podej. | r-g | 2.8050 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm 3.1szt/podej. | szt | 15.5000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej. | szt | 5.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-15 d.30211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27r-g/podej. | r-g | 1.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 3.1szt/podej. | szt | 3.1000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. | m-g | 0.0180 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 37 | KNR-W 2-15 d.30218-02 | Syfony pojedyncze pralkowe i do odprowadzenia skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/szt. | r-g | 0.4200 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-15 d.30218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4r-g/szt. | r-g | 0.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 39 d.30229-05 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej dwukomorowe na szafce obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26r-g/szt. | r-g | 1.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki z blachy nierdzewnej 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 40 d.30230-02 | KNR-W 2-15 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95r-g/kpl. | r-g | 1.9500 | | | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. | m-g | 0.1400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 41 d.30232-02 | KNR-W 2-15 | Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96r-g/kpl. | r-g | 0.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl. | m-g | 0.1100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 42 d.30233-03 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64r-g/kpl. | r-g | 3.6400 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/kpl. sedesy typu kompakt | kpl | 1.0000 | | | | |
| 4* | | 1kpl/kpl. materiały pomocnicze | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | 1% -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0900 | | | | |
| | | 0.09m-g/kpl. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| INSTALACJA KANALIZACYJNA | | | |
|-----------------------------|-------|-----------|------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | |
| Zysk [Z] | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 INSTALACJA GAZOWA | | | | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-15 d.40305-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.567r-g/m | r-g | 0.5670 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m | m | 1.0400 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.95szt/m | szt | 0.9500 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m | szt | 0.8900 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0039m-g/m | m-g | 0.0039 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 d.40305-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.657r-g/m | r-g | 3.9420 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.85szt/m | szt | 5.1000 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m | szt | 3.3600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3% | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0054m-g/m | m-g | 0.0324 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 d.40307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych obmiar = 1lokal. | lokal. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.36r-g/lokal. | r-g | 2.3600 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0002m-g/lokal. | m-g | 0.0002 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-15 d.40308-02 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 22 mm na ścianach z rur miedzianych obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.29r-g/kpl. | r-g | 1.2900 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przyłącza 25 mm | szt | 2.0000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | 2szt/kpl. kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 8.0000 | | | | |
| 4* | | 8szt/kpl. uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | 2szt/kpl. materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 d.4.0314-03 | Kuchnia gazowa o połączeniu na długi gwint z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.11r-g/szt. | r-g | 2.1100 | | | | |
| 2* | | -- M -- kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm 4szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 48 | KNR-W 2-15 d.4.0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 0.2310 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt. | m-g | 0.0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 49 | KNR-W 2-15 d.4.0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.273r-g/szt. | r-g | 0.2730 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0040 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 50 | KALK. INDY- d.4.0312-02 | Filtry gazowe o śr. 20 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 1.08r-g/szt. | r-g | 1.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtry do gazu o śr. 20 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 51 | KNR 2-15 d.40312-02 | Grzejniki gazowe (kocioł gazowy) obmiar = 1kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.25*0.955=4.05875r-g/kpl. | r-g | 4.0588 | | | | |
| 2* | | -- M -- piece gazowe c.o. 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 20szt/kpl. | szt | 20.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.4% | % | 1.4000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl. | m-g | 0.1100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 52 | WYC. INDY- d.4WID. | Montaż kompletnego przewodu powietrzno-spalinowego 125/80mm o długości około 11m obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14r-g/szt. | r-g | 14.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kompletny przewód powietrzno-spalinowy 125/80mm o długości około 11m 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA GAZOWA

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 INSTALACJA C.O. | | | | | | | | |
| 53 | KNR-W 2-15 d.50402-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 18m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.397r-g/m | r-g | 7.1460 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm 1.04m/m | m | 18.7200 | | | | |
| 3* | | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 15 mm 0.58szt/m | szt | 10.4400 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm 0.7szt/m | szt | 12.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1206 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 54 | KNR-W 2-15 d.50402-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 5.5m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.435r-g/m | r-g | 2.3925 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm 1.04m/m | m | 5.7200 | | | | |
| 3* | | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 18 mm 0.66szt/m | szt | 3.6300 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm 0.6szt/m | szt | 3.3000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0084m-g/m | m-g | 0.0462 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 2-15 d.50402-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaprasowanych na ścianach w budynkach obmiar = 11m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.454r-g/m | r-g | 4.9940 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm 1.04m/m | m | 11.4400 | | | | |
| 3* | | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 22 mm 0.61szt/m | szt | 6.7100 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m | szt | 5.7200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5% | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0128m-g/m | m-g | 0.1408 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 56 | KNR-W 2-15 d.50411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.353r-g/szt. | r-g | 0.7060 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 57 | KNR-W 2-15 d.50412-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267r-g/szt. | r-g | 0.2670 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0040 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 58 | KNR-W 2-15 d.50412-02 | Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267r-g/szt. | r-g | 1.0680 | | | | |
| 2* | | -- M -- głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt. | m-g | 0.0160 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 59 | KNR-W 2-15 d.50418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 700 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.39r-g/szt. | r-g | 1.3900 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz 500*700 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt. | m-g | 0.2100 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 60 | KNR-W 2-15 d.50418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.88r-g/szt. | r-g | 1.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawie- szeń 900*700 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.56m-g/szt. | m-g | 0.5600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 61 | KNR-W 2-15 d.50418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolne o wys. 500 mm i dług. 600 mm obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/szt. | r-g | 3.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawie- szeń 500*600 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.43m-g/szt. | m-g | 0.8600 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 d.50425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm i szer 500mm obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/szt. | r-g | 1.0500 | | | | |
| 2* | | -- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakiero- wane 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1% | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.17m-g/szt. | m-g | 0.1700 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 63 | KNR-W 2-15 d.50427-01 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płyto- wych o połączeniu na gwint obmiar = 5kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/kpl. | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 3* | | zawory powrotne podwójne o śr. 15 mm 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 4* | | tarczki ochronne 1szt/kpl. | szt | 5.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 64 | KNR 7-08 d.50102-01 | Układ do pomiaru temperatury -montaż regulatora obmiar = 1ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91r-g/ukl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- regulator temperatury 1szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/ukl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 2-15 d.50406-01 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych obmiar = 5urząd. | urząd. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.325r-g/urząd. | r-g | 1.6250 | | | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0.0001m-g/urząd. | m-g | 0.0005 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 66 | KNR-W 2-15 d.50436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 5urz. | urz. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.357r-g/urz. | r-g | 1.7850 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA C.O.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 6Wentylacja | | | | | | | | |
| 67 | KNR 2-17 d.60122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowej zwijanej o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.43m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m ² | r-g | 7.2767 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.75m ² /m ² | m ² | 3.3225 | | | | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.29m ² /m ² | m ² | 1.2847 | | | | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m ² | szt | 1.8163 | | | | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt/m ² | szt | 8.9486 | | | | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m ² | szt | 1.9049 | | | | |
| 7* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m ² | kg | 1.6391 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- środek transportowy 0.08m-g/m ² | m-g | 0.3544 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 68 | KNR 2-17 d.60138-01 | Kratki wentylacyjne o śr 150 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.92*0.955=0.8786r-g/szt. | r-g | 1.7572 | | | | |
| 2* | | -- M -- kratki wentylacyjne o śr 150 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 6szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 69 | KNR 2-17 d.60206-01 | Wentylatory osiowe o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m ³ /h (z ceną zakupu wentylatora) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.48*0.955=5.2334r-g/szt. | r-g | 5.2334 | | | | |
| 2* | | -- M -- wentylatory o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m ³ /h 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.8% | % | 0.8000 | | | | |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt. | m-g | 0.0700 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 70 | KNR 2-17 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (| szt. | | | | | |
| d.6 | 0156-03 | grub.muru w ceglach) do 2.5 obmiar = 4szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt. | r-g | 11.7274 | | | | |
| 2* | | -- M -- nawietrzaki podokienne o gr 2,5cegły 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5% | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt. | m-g | 0.4800 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 71 | KALK. INDY- | Oczyszczenie przewodów wentylacyjnych i zamo- | m | | | | | |
| d.6 | WID | ntowanie wkładu z foli aluminiowej obmiar = 11m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.8r-g/m | r-g | 8.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- wkład typu z foli aluminiowej 1m/m | m | 11.0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | Wentylacja |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|------------|
| | | | | Sprzęt |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | | CAŁY KOSZTORYS |
|---|-------|-----------|-----------|----------------|
| | | | | Sprzęt |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| VAT [V] | | | | |
| od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 147.9284 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|-----|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | wkład typu z folii aluminiowej | m | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 2. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 1.9049 | | 1.9049 | | | |
| 3. | rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 22 mm | m | 11.4400 | | 11.4400 | | | |
| 4. | rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 18 mm | m | 5.7200 | | 5.7200 | | | |
| 5. | rury stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm | m | 18.7200 | | 18.7200 | | | |
| 6. | korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 7. | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 22 mm | szt | 6.7100 | | 6.7100 | | | |
| 8. | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 18 mm | szt | 3.6300 | | 3.6300 | | | |
| 9. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 10. | łączniki ocynkowane zaprasowane o śr.nominalnej 15 mm | szt | 10.4400 | | 10.4400 | | | |
| 11. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 12. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 1.0400 | | 1.0400 | | | |
| 13. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 33.1000 | | 33.1000 | | | |
| 14. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.9500 | | 0.9500 | | | |
| 15. | korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 16. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 3.4400 | | 3.4400 | | | |
| 17. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 18. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 0.9500 | | 0.9500 | | | |
| 19. | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 0.6000 | | 0.6000 | | | |
| 20. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 1.0400 | | 1.0400 | | | |
| 21. | rury z polietylenu o śr. 16 mm | m | 13.7500 | | 13.7500 | | | |
| 22. | rury z polietylenu o śr. 20 mm | m | 9.7700 | | 9.7700 | | | |
| 23. | rury z polipropylenu o śr. 25 mm | m | 3.2400 | | 3.2400 | | | |
| 24. | kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt | 7.0600 | | 7.0600 | | | |
| 25. | kształtki PCV kanalizacyjne o śr. 50 mm | szt | 23.0400 | | 23.0400 | | | |
| 26. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt | 0.8800 | | 0.8800 | | | |
| 27. | kształtki z polietylenu o śr.16 mm | szt | 27.0000 | | 27.0000 | | | |
| 28. | kształtki z polietylenu o śr.20 mm | szt | 9.5200 | | 9.5200 | | | |
| 29. | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 30. | kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. 16 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 31. | kształtki z polipropylenu o śr. 25 mm | szt | 2.7000 | | 2.7000 | | | |
| 32. | uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 33. | zawory wodne do pralki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 34. | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 35. | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 37. | złącza elastyczne metalowe o śr. 16 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 38. | zawory odcinające | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 39. | baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 40. | baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 41. | baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 42. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 43. | spusty do brodzików natryskowych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 44. | zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 45. | zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 46. | filtry do gazu o śr. 20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 47. | zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 48. | zawory powrotne podwójne o śr. 15 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 49. | głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 50. | zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 51. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 500*700 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 52. | grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 900*700 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 53. | grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek 500*600 | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 54. | grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 55. | złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 56. | tańciki ochronne | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 57. | wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 58. | piece gazowe c.o. | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 59. | umywalki porcelanowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 60. | zlewozmywaki z blachy nierdzewnej | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 61. | brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 62. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 63. | sedesy typu kompakt | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 64. | syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 65. | syfony pralkowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 66. | wsporniki do umywalek | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 67. | kuchnie gazowe z piekarnikiem 4-palnikowe | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 68. | łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylacza 25 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 69. | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 70. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | m ² | 3.3225 | | 3.3225 | | | |
| 71. | kształtki wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | m ² | 1.2847 | | 1.2847 | | | |
| 72. | kratki wentylacyjne o śr 150 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 73. | nawietrzniki podokienne o gr 2,5cegły | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 74. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm | szt | 1.8163 | | 1.8163 | | | |
| 75. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm | szt | 10.9486 | | 10.9486 | | | |
| 76. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 15 mm | szt | 12.6000 | | 12.6000 | | | |
| 77. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 20 mm | szt | 3.3000 | | 3.3000 | | | |
| 78. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm | szt | 5.7200 | | 5.7200 | | | |
| 79. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 80. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 11.5000 | | 11.5000 | | | |
| 81. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt | 0.8000 | | 0.8000 | | | |
| 82. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm | szt | 21.8750 | | 21.8750 | | | |
| 83. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm | szt | 14.1550 | | 14.1550 | | | |
| 84. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm | szt | 3.7500 | | 3.7500 | | | |
| 85. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 5.3600 | | 5.3600 | | | |
| 86. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 0.8900 | | 0.8900 | | | |
| 87. | otuliny gr. 20 mm i śr. 25mm | m | 3.3000 | | 3.3000 | | | |
| 88. | klipsy montażowe | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 89. | taśma | m | 0.4053 | | 0.4053 | | | |
| 90. | klej | dm ³ | 0.0558 | | 0.0558 | | | |
| 91. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1.6391 | | 1.6391 | | | |
| 92. | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 93. | sznur konopny smołowany | kg | 0.1000 | | 0.1000 | | | |
| 94. | kompletny przewód powietrzno-spalinowy 125/80mm o długości około 11m | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 95. | regulator temperatury | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 96. | wentylatory o śr.otworu 150 mm i wydajności 50m3/h | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 97. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | kontener | m-g | 1.0000 | | |
| 2. | środek transportowy | m-g | 4.3899 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: