

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przebudowy kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Sieńcu
ADRES INWESTYCJI : Sieniec 81 b
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Pl. Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : maj 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2016

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|--|--------|--------------|---------------|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotła wodnego stalowego o mocy cieplnej 110kW | kocioł | | |
| d.1 | 0413-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotła wodnego stalowego o mocy cieplnej 120kW | kocioł | | |
| d.1 | 0413-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm | m | | |
| d.1 | 0427-03 | 0.85*3+1.70 | m | 4.250 | |
| | | | | RAZEM | 4.250 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0419-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 7-07 | Pompy o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż | kpl. | | |
| d.1 | 0101-01 | | | | |
| | z.o.3.12. | | | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3 | szt. | | |
| d.1 | 0421-03 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż czepni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm | szt. | | |
| d.1 | 40207-01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 4-02 | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym | szt. | | |
| d.1 | 40203-01 | - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 4-02 | Demontaż czopucha stalowego | kpl. | | |
| d.1 | 0411-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 65 mm | szt. | | |
| d.1 | 0512-06 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20-50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0512-05 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 12 | KNR 4-05I | Demontaż zasuwki żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | | |
| d.1 | 0221-01 | | | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 13 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierkowym o śr. 65-80 mm | szt. | | |
| d.1 | 0513-05 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm | m | | |
| d.1 | 0506-01 | 2.00 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| d.1 | 0506-02 | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 16 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| d.1 | 0506-03 | 18.00 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 17 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm | m | | |
| d.1 | 0506-04 | 24.00 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|
| 18 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 10.00 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | KNR-W 4-02 d.1 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 21.00 | m m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 20 | KNR-W 4-02 d.1 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 16.00 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 21 | KNR-W 4-02 d.1 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 23.00 | m m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 2 | 45331000-6 | Roboty montażowe | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0503-03 analogia | Kotły stalowe wodne- <i>Kocioł wodny stalowy firmy FALENCZYK typu KKF 50 o mocy cieplnej Qk = 50 kW lub równoważny</i> <i>Automatyczny podajnik paliwa firmy FALENCZYK typu APP/2 lub równoważny</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 | Rozdzielacze zasilające do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 | Rozdzielacze powrotne do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 50 dm3 <i>Naczynie wzbiorcze otwarte o poj. całkow. Vc = 50 l i wymiarach 30x30x55 cm z blachy stalowej grub. 4 mm zabezpieczone antykorozyjnie</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0411-05 analogia | Separator powietrza o śr. nominalnej 50 mm <i>Separator powietrza firmy REFLEX typu EXAIR A2 fi 50 mm lub równoważny</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu UPS 32-60 lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 28 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>pompa typu MAGNA3 25-60 lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>pompa typu MAGNA3 25-40 lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu ALPHA2 25-50 lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0505-02 analogia | Wymiennik <i>Wymiennik ciepła płytowy firmy DANFOSS typu XB 51H-1 70 o mocy cieplnej 120 kW z izolacją lub równoważny</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0311-02 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm <i>Zawory mieszające trójdrogowe f-my Danfoss typ HRB 3 fi 32 z siłownikiem elektrycznym typu AMB162 lub równoważne</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---|------------------|---------------|--------------|
| 34 d.2 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawory mieszające trójdrogowe np f-my Danfoss typ HRB 3 fi 25 z siłownikiem elektrycznym typu AMB 162</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 d.2 | KNR-W 2-15 0507-01 | Zasobniki ciepła pionowe <i>Podgrzewacz cw pionowy firmy GALMET typu SGW(S) SLIM 200 o pojemności 200 l z grzałką elektryczną typu GE 6 o mocy 6 kW lub równoważny</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu UPS 32-60 F lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu MAGNA 25-40 N lub równoważna</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2 | KNR INSTAL 0311-01 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 <i>Naczynie przeponowe cw firmy REFLEX typu REFIX DE 12/10 o poj. 12 l lub równoważne</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.2 | KNR-W 2-15 0134-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 32x40 mm 0,3 MPa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2 | KNR-W 2-15 0134-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 2115 20x25 mm 0,6 MPa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2 | KNR INSTAL 0111-02 analogia | Filtr wstępny <i>Filtr wstępny firmy EPURO typu EPURION A25-2 fi 25 mm lub równoważny (w cemie zmiękczacza)</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.2 | KNR 4 0433-01 analogia | Zmiękcacz kompaktowy - <i>zmiękcacz kompaktowy typu ES 37 o wydajności 0,8 m3/h</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.2 | KNR-W 2-15 0411-03 analogia | Zawory regulacyjne - <i>zawór regulacyjny bezpośredniego działania np SYR 2128 fi 20 mm</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.2 | wycena indywidualna | Reduktor ciśnienia typu SYR 315 fi 25mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.2 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm <i>Wodomierz skrzydełkowy typu JS-02 1,5 dn = 20 mm</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.2 | KNR-W 2-15 0140-02 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm <i>Wodomierz skrzydełkowy typu JS-2,5 dn = 20 mm</i> 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.2 | KNR 7-08 0102-03 analogia | Regulator <i>Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A260 z programatorem lub równoważny</i> 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 d.2 | KNR 7-08 0102-03 analogia | Regulator <i>Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A247 z programatorem lub równoważny</i> 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.2 | KNR 7-08 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT</i> 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| 50 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury wody po zmieszaniu typu ESMU 100</i> 3 | ukl. ukl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejscowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury cwu typu ESMU 100</i> 1 | ukl. ukl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm <i>Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 300x200 mm</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm <i>Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 200x150 mm</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR-W 2-17 d.2 0152-02 | Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm <i>Wywiewczak cylindryczny fi 200 mm</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR-W 2-17 d.2 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kana- łowych <i>Podstawa dachowa kołowa B/II fi 200mm</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | d.2 wycena indy- widualna | Komin <i>komin dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 250mm H=8,60 m</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | d.2 wycena indy- widualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,50m</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | d.2 wycena indy- widualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,20m</i> 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | d.2 wycena indy- widualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 250mm L=2,00m</i> 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei <i>Manometr do 0,6 MPa</i> 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.2 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei <i>Manometr do 1,0 MPa</i> 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 | KNR-W 2-15 d.2 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 63 | KNR INSTAL d.2 0309-09 | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 64 | KNR INSTAL d.2 0111-01 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 65 | KNR INSTAL d.2 0111-02 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR INSTAL d.2 0111-04 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 | KNR INSTAL d.2 0111-05 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNR INSTAL d.2 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 70 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 71 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 40 mm</i> | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 50 mm</i> | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 75 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm</i> | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 77 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm</i> | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm</i> | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 79 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm</i> | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 80 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm</i> | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 2.00 | m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.2 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 16.00 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 86 | KNR-W 2-15 d.2 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 3.00 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.2 0108-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.2 0108-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 8.00 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.2 0108-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 91 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 60.00 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 92 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 55.00 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+ poz.90+poz.91+poz.92 | m m | 234.000 | |
| | | | | RAZEM | 234.000 |
| 94 | d.2 wycena indywidualna | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steinonorm 16.00 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 96 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Steinonorm 16.00 | m m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 97 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Steinonorm 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 98 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Steinonorm 3.00 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 15 mm otulinami Thermaflex 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Thermaflex 8.00 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 101 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex 18.00 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 102 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 18 mm otulinami Thermaflex 60.00 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 103 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex 55.00 | m m | 55.000 | |
| | | | | RAZEM | 55.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 104 | KNR-W 4-01 d.2 1303-01 analogia | Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych stalowych | kg | | |
| | | 40 | kg | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 105 | d.2 wycena indywidualna | Gaśnica proszkowa 6kg | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 106 | d.2 wycena indywidualna | Masa plastyczna typu CP 601S EI 120 | kg | | |
| | | 3 | kg | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 107 | KNR 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów 3.14*(0.015*10+0.02*2+0.025*10+0.032*30+0.04*10+0.05*18+0.065*3) | m ² | | |
| | | | m ² | 9.090 | |
| | | | | RAZEM | 9.090 |
| 108 | KNR 7-12 d.2 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów | m ² | | |
| | | poz.107 | m ² | 9.090 | |
| | | | | RAZEM | 9.090 |
| 109 | KNR 7-12 d.2 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów | m ² | | |
| | | poz.106 | m ² | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 110 | KNR-W 2-15 d.2 0229-01 | Zlewy żeliwne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 111 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 112 | KNR 2-15 d.2 0114-02 | Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 113 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty żeliwne o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 114 | d.2 wycena indywidualna | Studzienka schładzająca fi 600mm h=800mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR-W 2-18 d.2 0529-01 | Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach i komorach | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu KP 150 lub równoważna</i> | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | KNR-W 2-18 d.2 0408-01 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 10.00 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 8.00 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 119 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 z.sz.3.3. 9903-1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofonnie, kotłownie itp. | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 120 | d.2 wycena indywidualna | Kontener stalowy na popiół 110 dm ³ | szt | | |
| | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--|---------------------|----------------|
| 3 | 45453000-7 | Roboty budowlane | | | |
| 121 | KNR 4-01 d.3 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 0.55*2.00*0.25 | m ³ m ³ | 0.275 | |
| | | | | RAZEM | 0.275 |
| 122 | KNR 4-01 d.3 0313-02 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.70*0.20*0.25 | m ³ m ³ | 0.085 | |
| | | | | RAZEM | 0.085 |
| 123 | KNR 4-01 d.3 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.60*2 | m m | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 124 | KNR 4-01 d.3 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla czerpni wentylacyjnych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 | KNR 4-01 d.3 0208-01 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 | KNR-W 4-01 d.3 0109-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 1 km 0.43 | m ³ m ³ | 0.430 | |
| | | | | RAZEM | 0.430 |
| 127 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 1.15*2.00*0.25 | m ³ m ³ | 0.575 | |
| | | | | RAZEM | 0.575 |
| 128 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Zamurowanie otworów po czerpni i kratce w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 2*0.21*0.35*0.40 | m ³ m ³ | 0.059 | |
| | | | | RAZEM | 0.059 |
| 129 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Zamurowanie otworów po czopuchu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.35*0.45*0.40 | m ³ m ³ | 0.063 | |
| | | | | RAZEM | 0.063 |
| 130 | KNR-W 2-02 d.3 1116-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 4.59*5.60+3.69*2.79 3.69*1.84+1.58*1.55 | m ² m ² m ² | 35.999 9.239 | |
| | | | | RAZEM | 45.238 |
| 131 | KNR-W 2-02 d.3 1116-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 4.59*5.60+3.69*2.79 3.69*1.84+1.58*1.55 | m ² m ² m ² | 35.999 9.239 | |
| | | | | RAZEM | 45.238 |
| 132 | KNR-W 2-02 d.3 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 pod kotły pod komin | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 2*1.50*1.00*0.10 0.42*0.42*0.15 | m ³ m ³ m ³ | 0.300 0.026 | |
| | | | | RAZEM | 0.326 |
| 133 | KNR-W 2-02 d.3 2003-01 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 3.20*4.15 | m ² m ² | 13.280 | |
| | | | | RAZEM | 13.280 |
| 134 | KNR-W 2-02 d.3 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.133*2 | m ² m ² | 26.560 | |
| | | | | RAZEM | 26.560 |
| 135 | KNR 2-02 d.3 1118-01 | Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej - przygotowanie podłoża 47.40 | m ² m ² | 47.400 | |
| | | | | RAZEM | 47.400 |
| 136 | KNR 2-02 d.3 1118-08 | Posadzki płytkowe z cokolikami układane na klej metodą zwykłą poz.135 | m ² m ² | 47.400 | |
| | | | | RAZEM | 47.400 |
| 137 | KNR-W 4-01 d.3 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych 160.00+53.50 | m ² m ² | 213.500 | |
| | | | | RAZEM | 213.500 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 138 | KNR-W 4-01 d.3 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych 160.00+44.80 | m ² m ² | 204.800 | |
| | | | | RAZEM | 204.800 |
| 139 | KNR-W 2-02 d.3 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 40.40 | m ² m ² | 40.400 | |
| | | | | RAZEM | 40.400 |
| 140 | KNR-W 2-02 d.3 1204-03 | Drzwi stalowe drzwi stalowe 90x200 cm (bezklamkowe) EI 60 0.90*2.00 | m ² m ² | 1.800 | |
| | | | | RAZEM | 1.800 |
| 141 | KNR-W 2-02 d.3 1204-03 | Drzwi stalowe o powierzchni do 2 m ² Drzwi stalowe 80x200 cm 0.80*2.00*3 | m ² m ² | 4.800 | |
| | | | | RAZEM | 4.800 |
| 142 | KNR-W 2-02 d.3 1025-03 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 143 | KNR-W 2-02 d.3 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.80*2.00*2 | m ² m ² | 3.200 | |
| | | | | RAZEM | 3.200 |
| 144 | KNR INSTAL d.3 0102-03 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane międko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.00 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 145 | KNR INSTAL d.3 0105-01 | Podjęście dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 146 | KNR INSTAL d.3 0105-08 | Podjęście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 147 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 148 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 149 | KNR-W 2-15 d.3 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 150 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2 | podej. podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 151 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1 | podej. podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 152 | KNR-W 2-15 d.3 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm Zawór kątowy z wężem o średnicy 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 153 | KNR-W 2-15 d.3 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 154 | KNR-W 2-15 d.3 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 155 | KNR-W 2-15 d.3 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 156 | KNR-W 2-15 d.3 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 157 | KNR-W 2-15 d.3 0232-02 | Brodziki natraskowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | 45310000-3 | Roboty elektryczne | | | |
| 158 | KNR-W 5-08 d.4 0405-08 | Montaż rozdzielni wg projektu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 159 | KNR-W 5-08 d.4 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 160 | KNR-W 5-08 d.4 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 161 | KNR-W 5-08 d.4 0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna 18x23</i> | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 162 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 60.00 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 163 | KNR-W 5-08 d.4 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte | m | | |
| | | 80.00 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 164 | KNR-W 5-08 d.4 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 165 | KNR-W 5-08 d.4 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 166 | KNR-W 5-08 d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 167 | KNR-W 5-08 d.4 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 168 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż gniazd 24V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | 45111300-1 | Roboty demontażowe | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotła wodnego stalowego o mocy cieplnej 110kW przedmiar = 1.000 kocioł | kocioł | | | | | |
| d.1 | 0413-05 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 24.6 r-g/kocioł | r-g | 24.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż kotła wodnego stalowego o mocy cieplnej 120kW przedmiar = 1.000 kocioł | kocioł | | | | | |
| d.1 | 0413-05 | analogia | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 24.6 r-g/kocioł | r-g | 24.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm przedmiar = 4.250 m | m | | | | | |
| d.1 | 0427-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.74 r-g/m | r-g | 7.3950 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 250 dm3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 0419-02 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.07 r-g/szt. | r-g | 2.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 7-07 | Pompy o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - demontaż przedmiar = 3.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0101-01 | | | | | | | |
| | z.o.3.12. | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.06*0.4=6.024 r-g/kpl. | r-g | 18.0720 | | | | |
| 2* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22*0.4=0.088 m-g/kpl. | m-g | 0.2640 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| d.1 | 0421-03 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15 r-g/szt. | r-g | 15.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1300 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 40207-01 | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05 r-g/szt. | r-g | 1.0500 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 4-02 | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 40203-01 | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.26 r-g/szt. | r-g | 1.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNR-W 4-02 | Demontaż czopucha stalowego | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0411-01 | przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.21 r-g/kpl. | r-g | 2.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu zwrotnego o śr. 65 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 0512-06 | przedmiar = 4.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.59 r-g/szt. | r-g | 2.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20-50 mm | szt. | | | | | |
| d.1 | 0512-05 | przedmiar = 12.000 szt. | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 5.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-051 | Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierkowej o średnicy nominalnej 80 mm z obudową | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0221-01 | przedmiar = 4.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.679 r-g/kpl. | r-g | 6.7160 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | samochód skrzyniowy do 5 t 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNR-W 4-02 d.1 0513-05 | Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.09 r-g/szt. | r-g | 2.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 0.5 %(od R) | % | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR-W 4-02 d.1 0506-01 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/m | r-g | 0.4200 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 4-02 d.1 0506-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm przedmiar = 15.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/m | r-g | 3.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR-W 4-02 d.1 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28 r-g/m | r-g | 5.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR-W 4-02 d.1 0506-04 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm przedmiar = 24.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.31 r-g/m | r-g | 7.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 18 | KNR-W 4-02 d.1 0506-05 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/m | r-g | 3.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR-W 4-02 d.1 0506-06 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm przedmiar = 21.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42 r-g/m | r-g | 8.8200 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R) | % | 1.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR-W 4-02 d.1 0120-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.16 r-g/m | r-g | 2.5600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR-W 4-02 d.1 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm przedmiar = 23.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/m | r-g | 5.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | 45331000-6 | Roboty montażowe | | | | | | |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0503-03 analogia | Kotły stalowe wodne- <i>Kocioł wodny stalowy firmy FALENCZYK typu KKF 50 o mocy cieplnej Q_k = 50 kW lub równoważny</i> <i>Automatyczny podajnik paliwa firmy FALENCZYK typu APP/2 lub równoważny</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 41 r-g/szt. | r-g | 82.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kocioł wodny stalowy firmy FALENCZYK typu KKF 50 o mocy cieplnej Qk = 50 kW lub równoważny 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | Automatyczny podajnik paliwa firmy FALENCZYK typu APP/2 lub równoważny 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 2.2 m-g/szt. | m-g | 4.4000 | | | | |
| 6* | | żuraw samochodowy 2 m-g/szt. | m-g | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 | Rozdzielacze zasilające do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.54 r-g/m | r-g | 5.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielacze z rur stalowych fi 100 mm 1 m/m | m | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.08 m-g/m | m-g | 0.1600 | | | | |
| 5* | | spawarka elektryczna 1.08 m-g/m | m-g | 2.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0513-01 | Rozdzielacze powrotne do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. 100 mm przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.54 r-g/m | r-g | 5.0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielacze z rur stalowych fi 100 mm 1 m/m | m | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.08 m-g/m | m-g | 0.1600 | | | | |
| 5* | | spawarka elektryczna 1.08 m-g/m | m-g | 2.1600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 50 dm3 <i>Naczynie wzbiorcze otwarte o poj. całk. Vc = 50 l i wymiarach 30x30x55 cm z blachy stalowej grub. 4 mm zabezpieczone antykorozyjnie</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.2 r-g/szt. | r-g | 3.2000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- konstrukcja wsporcza 8.3 kg/szt. | kg | 8.3000 | | | | |
| 3* | | Naczynie zbiorcze otwarte o poj. całk. Vc = 50 l i wymiarach 30x30x55 cm z blachy stalowej grub. 4 mm zabezpieczone antykorozyjnie 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.07 m-g/szt. | m-g | 0.0700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.2 | KNR-W 2-15 0411-05 analogia | Separator powietrza o śr. nominalnej 50 mm <i>Separator powietrza firmy REFLEX typu EXA-IR A2 fi 50 mm lub równoważny</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.678 r-g/szt. | r-g | 0.6780 | | | | |
| 2* | | -- M -- Separator powietrza firmy REFLEX typu EXA-IR A2 fi 50 mm lub równoważny 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt. | m-g | 0.0210 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu UPS 32-60 lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa typu UPS 32-60 lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.2 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa - <i>pompa typu MAGNA3 25-60 lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa typu MAGNA3 25-60 lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 29 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>pompa typu MAGNA3 25-40 lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- pompa typu MAGNA3 25-40 lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu ALPHA2 25-50 lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa typu ALPHA2 25-50 lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0505-02 analogia | Wymiennik <i>Wymiennik ciepła płytowy firmy DANFOSS ty- pu XB 51H-1 70 o mocy cieplnej 120 kW z izo- lacją lub równoważny</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.8 r-g/szt. | r-g | 14.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wymiennik ciepła płytowy firmy DANFOSS ty- pu XB 51H-1 70 o mocy cieplnej 120 kW z izo- lacją lub równoważny 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNR INSTAL d.2 0311-02 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm3 przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.1 r-g/szt. | r-g | 2.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 3 szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | Naczynie przeponowe co firmy REFLEX typu NG 80/6 o poj. 80 l lub równoważne 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.3 m-g/szt. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm <i>Zawory mieszające trójdrogowe f-my Danfoss typ HRB 3 fi 32 z siłownikiem elektrycznym typu AMB162 lub równoważne</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.554 r-g/szt. | r-g | 1.1080 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory mieszające trójdrogowe f-my Danfoss typ HRB 3 fi 32 z siłownikiem elektrycznym typu AMB162 lub równoważne 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt. | m-g | 0.0280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>Zawory mieszające trójdrogowe np f-my Danfoss typ HRB 3 fi 25 z siłownikiem elektrycznym typu AMB 162</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.411 r-g/szt. | r-g | 0.4110 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawory mieszające trójdrogowe np f-my Danfoss typ HRB 3 fi 25 z siłownikiem elektrycznym typu AMB 162 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt. | m-g | 0.0070 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0507-01 | Zasobniki ciepła pionowe <i>Podgrzewacz cw pionowy firmy GALMET typu SGW(S) SLIM 200 o pojemności 200 l z grzałką elektryczną typu GE 6 o mocy 6 kW lub równoważny</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 13.9 r-g/kpl. | r-g | 13.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Podgrzewacz cw pionowy firmy GALMET typu SGW(S) SLIM 200 o pojemności 200 l z grzałką elektryczną typu GE 6 o mocy 6 kW lub równoważny 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.52 m-g/kpl. | m-g | 0.5200 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 0.52 m-g/kpl. | m-g | 0.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu UPS 32-60 F lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa typu UPS 32-60 F lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu MAGNA 25-40 N lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa typu MAGNA 25-40 N lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR INSTAL d.2 0311-01 | Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. do 25 dm3 <i>Naczynie przeponowe cw firmy REFLEX typu REFIX DE 12/10 o poj. 12 l lub równoważne</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.75 r-g/szt. | r-g | 1.7500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Naczynie przeponowe cw firmy REFLEX typu REFIX DE 12/10 o poj. 12 l lub równoważne 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR-W 2-15 d.2 0134-04 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 1915 32x40 mm 0,3 MPa przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.4700 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 1915 32x40 mm 0,3 MPa 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 d.2 0134-04 | KNR-W 2-15 | Zawory bezpieczeństwa membranowe SYR 2115 20x25 mm 0,6 MPa przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47 r-g/szt. | r-g | 0.4700 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór bezpieczeństwa membranowy SYR 2115 20x25mm 0,6 MPa 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 d.2 0111-02 analogia | KNR INSTAL | Filtr wstępny <i>Filtr wstępny firmy EPURO typu EPURION A25-2 fi 25 mm lub równoważny (w cemie zmiękczacza)</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04 r-g/szt. | r-g | 1.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Filtr wstępny firmy EPURO typu EPURION A25-2 fi 25 mm lub równoważny (w cemie zmiękczacza) 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 d.2 0433-01 analogia | KNNR 4 | Zmiękczaczy kompaktowy - <i>zmiękczaczy kompaktowy typu ES 37 o wydaj- ności 0,8 m3/h</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.9 r-g/szt. | r-g | 1.9000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zmiękczaczy kompaktowy typu ES 37 o wydaj- ności 0,8 m3/h 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-15 | Zawory regulacyjne - | szt. | | | | | |
| d.2 | 0411-03 | <i>zawór regulacyjny bezpośredniego działania np</i> | | | | | | |
| | analogia | <i>SYR 2128 fi 20 mm</i> | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.411 r-g/szt. | r-g | 0.4110 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawór regulacyjny bezpośredniego działania np | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | SYR 2128 fi 20 mm 1 szt/szt. | | | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| | | -- S -- środek transportowy 0.007 m-g/szt. | m-g | 0.0070 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNR-W 2-15 | Reduktor ciśnienia typu SYR 315 fi 25mm | szt. | | | | | |
| d.2 | wycena indywidualna | przedmiar = 1.000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04 r-g/szt. | r-g | 1.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- reduktor ciśnienia typu SYR 315 fi 25mm | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/szt. materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | | | | |
| d.2 | 0140-02 | <i>Wodomierz skrzydełkowy typu JS-02 1,5 dn = 20 mm</i> | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz skrzydełkowy typu JS-02 1,5 dn = 20 mm | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1 szt/kpl. Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | 2 szt/kpl. łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | 2 szt./kpl. materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm | kpl. | | | | | |
| d.2 | 0140-02 | <i>Wodomierz skrzydełkowy typu JS-2,5 dn = 20 mm</i> | | | | | | |
| | | przedmiar = 1.000 kpl. | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/kpl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wodomierz skrzydełkowy typu JS-2,5 dn = 20 mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 2 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/kpl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 | KNR 7-08 | Regulator | ukl. | | | | | |
| d.2 | 0102-03 | <i>Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A260 z programatorem lub równoważny</i> | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 ukl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.4 r-g/ukl. | r-g | 5.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A260 z programatorem lub równoważny 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna 0.06 m-g/ukl. | m-g | 0.0600 | | | | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.1 m-g/ukl. | m-g | 0.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 7-08 | Regulator | ukl. | | | | | |
| d.2 | 0102-03 | <i>Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A247 z programatorem lub równoważny</i> | | | | | | |
| | analogia | przedmiar = 1.000 ukl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.4 r-g/ukl. | r-g | 5.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Regulator pogodowy firmy DANFOSS typu ECL COMFORT 210 z kluczem aplikacji A247 z programatorem lub równoważny 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 5 %(od M) | % | 5.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna 0.06 m-g/ukl. | m-g | 0.0600 | | | | |
| 5* | | samochód dostawczy 0.1 m-g/ukl. | m-g | 0.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 49 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT</i> przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/ukl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik temperatury zewnętrznej typu ESMT 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/ukl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury wody po zmieszaniu typu ESMU 100</i> przedmiar = 3.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/ukl. | r-g | 2.7300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik temperatury wody po zmieszaniu typu ESMU 100 1 szt/ukl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/ukl. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 | KNR 7-08 d.2 0102-01 | Miejskowy układ do pomiaru temperatury <i>Czujnik temperatury cwu typu ESMU 100</i> przedmiar = 1.000 ukl. | ukl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.91 r-g/ukl. | r-g | 0.9100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czujnik temperatury cwu typu ESMU 100 1 szt/ukl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.02 m-g/ukl. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm <i>Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 300x200 mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.53 r-g/szt. | r-g | 5.0600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 300x200 mm 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR-W 2-17 d.2 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm <i>Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 200x150 mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.53 r-g/szt. | r-g | 5.0600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Czerpnia wentylacyjna ścienna prostokątna 200x150 mm 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.12 m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR-W 2-17 d.2 0152-02 | Wywiewniki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr. do 200 mm <i>Wywiewnik cylindryczny fi 200 mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.83 r-g/szt. | r-g | 5.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wywiewnik cylindryczny fi 200 mm 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1.04 szt./szt. | szt. | 2.0800 | | | | |
| 4* | | kausze stalowe ocynkowane 12.5 szt./szt. | szt. | 25.0000 | | | | |
| 5* | | ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3.12 szt./szt. | szt. | 6.2400 | | | | |
| 6* | | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2.45 kg/szt. | kg | 4.9000 | | | | |
| 7* | | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12 m/szt. | m | 6.2400 | | | | |
| 8* | | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.17 kg/szt. | kg | 0.3400 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 10* | | -- S -- samochód dostawczy 0.11 m-g/szt. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 2-17 d.2 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych <i>Podstawa dachowa kołowa B/II fi 200mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.2 r-g/szt. | r-g | 8.4000 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Podstawa dachowa kołowa B/II fi 200mm 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.18 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 56 d.2 | wycena indywidualna | Komin <i>komin dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 250mm H=8,60 m</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8 r-g/szt. | r-g | 8.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- komin dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 250mm H=8,60 m 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1 m-g | m-g | 1.0000 | | | | |
| 5* | | żuraw samochodowy 12-16 t 2 m-g/szt. | m-g | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 57 d.2 | wycena indywidualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,50m</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/szt. | r-g | 2.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,50m 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1 m-g | m-g | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 58 d.2 | wycena indywidualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,20m</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/szt. | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 200mm L=1,20m 1 kpl./szt. | kpl. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1 m-g | m-g | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|---|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 59 | d.2 | wycena indywidualna | Czopuch <i>czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny</i> <i>fi 250mm L=2,00m</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/szt. | r-g | 2.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- czopuch dwuścienny typu MKDZ żaroodporny fi 250mm L=2,00m 1 kpl./szt. | kpl. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 1 m-g | m-g | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 60 | d.2 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei <i>Manometr do 0,6 MPa</i> przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/szt. | r-g | 6.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Manometr do 0,6 MPa 1 szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 4* | | kurki syfonowe 1 szt./szt. | szt. | 12.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 61 | d.2 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei <i>Manometr do 1,0 MPa</i> przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/szt. | r-g | 5.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Manometr do 1,0 MPa 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 4* | | kurki syfonowe 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 62 | d.2 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.24 r-g/szt. | r-g | 2.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- termometry 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 63 KNR INSTAL d.2 0309-09 | | Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 2.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- odpowietrzniki automatyczne 1 szt./szt. | szt. | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.1000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 64 KNR INSTAL d.2 0111-01 | | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.94 r-g/szt. | r-g | 0.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr siatkowy FS-1 o śr.15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 65 KNR INSTAL d.2 0111-02 | | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.04 r-g/szt. | r-g | 1.0400 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr siatkowy FS-1 o śr.20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 66 | KNR INSTAL d.2 0111-04 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 32 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38 r-g/szt. | r-g | 2.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr siatkowy FS-1 o śr.32 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 67 | KNR INSTAL d.2 0111-05 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 40 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.6 r-g/szt. | r-g | 3.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr siatkowy FS-1 o śr.40 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 68 | KNR INSTAL d.2 0111-06 | Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 50 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8 r-g/szt. | r-g | 3.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- filtr siatkowy FS-1 o śr.50 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 2 szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 69 | KNR INSTAL d.2 0308-02 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 0.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 70 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. | r-g | 0.3500 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 71 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. | r-g | 0.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 25 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 72 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.46 r-g/szt. | r-g | 0.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 32 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 73 KNR INSTAL d.2 0308-06 | | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 40 mm</i> przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.53 r-g/szt. | r-g | 1.0600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 40 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 74 KNR INSTAL d.2 0308-07 | | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. <i>zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 50 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 0.6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory zwrotne skośne mosiężne o śr.nom. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 75 KNR INSTAL d.2 0308-02 | | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm</i> przedmiar = 15.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3 r-g/szt. | r-g | 4.5000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 15 mm 1 szt./szt. | szt | 15.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.1500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 76 | KNR INSTAL d.2 0308-03 | Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 20 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm</i> przedmiar = 9.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.35 r-g/szt. | r-g | 3.1500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 20 mm 1 szt/szt. | szt | 9.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 77 | KNR INSTAL d.2 0308-04 | Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm</i> przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4 r-g/szt. | r-g | 1.2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 25 mm 1 szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 78 | KNR INSTAL d.2 0308-05 | Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 32 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm</i> przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.46 r-g/szt. | r-g | 4.6000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 32 mm 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt. | m-g | 0.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 79 | KNR INSTAL d.2 0308-06 | Zawory przełotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 40 mm w instalacji c.o. <i>Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm</i> przedmiar = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.53 r-g/szt. | r-g | 6.3600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy gwint.wodny do 150st fi 40 mm 1 szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 80 | KNR INSTAL d.2 0308-07 | Zawory przelotowe lub zwrotne gwintowane o śr.nom. 50 mm w instalacji c.o. Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm przedmiar = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.68 r-g/szt. | r-g | 6.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi50mm 1 szt/szt. | szt | 10.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.4000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2 0403-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. no- minalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.392 r-g/m | r-g | 3.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm 1.04 m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.47 szt./m | szt. | 4.7000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0066 m-g/m | m-g | 0.0660 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2 0403-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. no- minalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.481 r-g/m | r-g | 0.9620 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 20 mm 1.04 m/m | m | 2.0800 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.41 szt./m | szt. | 0.8200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0085 m-g/m | m-g | 0.0170 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.525 r-g/m | r-g | 5.2500 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm 1.03 m/m | m | 10.3000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.39 szt./m | szt. | 3.9000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0129 m-g/m | m-g | 0.1290 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 84 | KNR-W 2-15 d.2 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 30.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561 r-g/m | r-g | 16.8300 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm 1.03 m/m | m | 30.9000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0.39 szt./m | szt. | 11.7000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.0166 m-g/m | m-g | 0.4980 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2 0403-05 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.589 r-g/m | r-g | 9.4240 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 40 mm 1 m/m | m | 16.0000 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 40 mm 0.17 szt./m | szt. | 2.7200 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm 0.36 szt./m | szt. | 5.7600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0196 m-g/m | m-g | 0.3136 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2 0403-06 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.623 r-g/m | r-g | 11.2140 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm 1 m/m | m | 18.0000 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm 0.17 szt./m | szt. | 3.0600 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0.36 szt./m | szt. | 6.4800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.028 m-g/m | m-g | 0.5040 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2 0403-07 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach przedmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.666 r-g/m | r-g | 1.9980 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.99 m/m | m | 2.9700 | | | | |
| 3* | | łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 65 mm 0.15 szt./m | szt. | 0.4500 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 0.35 szt./m | szt. | 1.0500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0366 m-g/m | m-g | 0.1098 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 88 | KNR-W 2-15 d.2 0108-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.897 r-g/m | r-g | 3.5880 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|----------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1.03 m/m | m | 4.1200 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2.04 szt./m | szt. | 8.1600 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7 szt./m | szt. | 2.8000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0073 m-g/m | m-g | 0.0292 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 89 d.2 0108-02 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych przedmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.943 r-g/m | r-g | 7.5440 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03 m/m | m | 8.2400 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 2.04 szt./m | szt. | 16.3200 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.7 szt./m | szt. | 5.6000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0096 m-g/m | m-g | 0.0768 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 90 d.2 0108-03 | | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach cieplnych przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.965 r-g/m | r-g | 17.3700 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03 m/m | m | 18.5400 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 2.02 szt./m | szt. | 36.3600 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52 szt./m | szt. | 9.3600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0147 m-g/m | m-g | 0.2646 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 91 | KNR INSTAL d.2 0301-04 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5652 r-g/m | r-g | 33.9120 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m | m | 62.4000 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.69 szt/m | szt | 41.4000 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m | szt | 18.0000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.85 szt/m | szt | 51.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0041 m-g/m | m-g | 0.2460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 92 | KNR INSTAL d.2 0301-05 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) przedmiar = 55.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.605 r-g/m | r-g | 33.2750 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03 m/m | m | 56.6500 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.61 szt/m | szt | 33.5500 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.3 szt/m | szt | 16.5000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.8 szt/m | szt | 44.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m | m-g | 0.2475 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 93 | KNR-W 2-15 d.2 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) przedmiar = 234.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0955 r-g/m | r-g | 22.3470 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 94 | d.2 wycena indywidualna | Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 20 r-g/kpl. | r-g | 20.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R) | % | 5.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 95 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Steino-norm przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 3.3728 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 32 mm 1.1 m/m | m | 17.6000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m | dm³ | 0.2976 | | | | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 2.1616 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoTape 6 szt/m | szt | 96.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0752 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 96 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Steino-norm przedmiar = 16.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 3.3728 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 40 mm 1.1 m/m | m | 17.6000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m | dm³ | 0.2976 | | | | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 2.1616 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoTape 6 szt/m | szt | 96.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0752 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 97 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Steino-norm przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 3.7944 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20mm fi 50mm 1.1 m/m | m | 19.8000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m | dm³ | 0.3348 | | | | |
| 4* | | taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 2.4318 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe ThermoTape 6 szt/m | szt | 108.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0846 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 98 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami Steino- norm przedmiar = 3.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2108 r-g/m | r-g | 0.6324 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 65 mm 1.1 m/m | m | 3.3000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0186 dm³/m | dm³ | 0.0558 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351 m/m | m | 0.4053 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 18.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0047 m-g/m | m-g | 0.0141 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 99 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 15 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 4.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 0.6900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m | m | 4.4000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m | dm³ | 0.0300 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m | m | 0.3004 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m | szt | 24.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m | m-g | 0.0046 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 100 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 20 mm otulinami Ther- maflex przedmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 1.3800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 15mm,gr.10mm 1.1 m/m | m | 8.8000 | | | | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m | dm³ | 0.0600 | | | | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m | m | 0.6008 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 5* | | klipsy montażowe Thermo clips | szt | 48.0000 | | | | |
| 6* | | 6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m | m-g | 0.0092 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 101 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermo flex przedmiar = 18.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 3.1050 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m | m | 19.8000 | | | | |
| 3* | | klej Thermo flex 474 0.0075 dm³/m | dm³ | 0.1350 | | | | |
| 4* | | taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0.0751 m/m | m | 1.3518 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermo clips 6 szt/m | szt | 108.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m | m-g | 0.0207 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 102 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr 18 mm otulinami Thermo flex przedmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 10.3500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 20mm,gr.10mm 1.1 m/m | m | 66.0000 | | | | |
| 3* | | klej Thermo flex 474 0.0075 dm³/m | dm³ | 0.4500 | | | | |
| 4* | | taśma Thermo tape FR 3x50 mm 0.0751 m/m | m | 4.5060 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermo clips 6 szt/m | szt | 360.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m | m-g | 0.0690 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 103 | KNR 0-34 d.2 0101-02 | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermo flex przedmiar = 55.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1725 r-g/m | r-g | 9.4875 | | | | |
| 2* | | -- M -- Otulina ze spien.PE do rur fi 25mm,gr.10mm 1.1 m/m | m | 60.5000 | | | | |
| 3* | | klej Thermo flex 474 0.0075 dm³/m | dm³ | 0.4125 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751 m/m | m | 4.1305 | | | | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermo clips 6 szt/m | szt | 330.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m | m-g | 0.0632 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 104 | KNR-W 4-01 d.2 1303-01 analogia | Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczych stalowych przedmiar = 40.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.05 r-g/kg | r-g | 2.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtowniki walcowane 1 kg/kg | kg | 40.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka elektryczna 0.034 m-g/kg | m-g | 1.3600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 105 | d.2 wycena indywidualna | Gaśnica proszkowa 6kg przedmiar = 2.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- gaśnica proszkowa 6kg 1 szt/kpl. | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 106 | d.2 wycena indywidualna | Masa plastyczna typu CP 601S EI 120 przedmiar = 3.000 kg | kg | | | | | |
| 1* | | -- M -- Masa plastyczna typu CP 601S EI 120 1 kg/kg | kg | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 107 | KNR 7-12 d.2 0101-04 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów przedmiar = 9.090 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0116 r-g/m ² | r-g | 9.1954 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 108 | KNR 7-12 d.2 0201-04 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów przedmiar = 9.090 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.276 r-g/m ² | r-g | 2.5088 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania 0.113 dm ³ /m ² | dm ³ | 1.0272 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | benzyna do lakierów 0.00565 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0514 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0073 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008 m-g/m ² | m-g | 0.0073 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 109 | KNR 7-12 d.2 0209-04 | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów przedmiar = 3.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2148 r-g/m ² | r-g | 0.6444 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.141 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.4230 | | | | |
| 3* | | rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0.01128 dm ³ /m ² | dm ³ | 0.0338 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | | | | |
| 5* | | -- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0005 m-g/m ² | m-g | 0.0015 | | | | |
| 6* | | przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0005 m-g/m ² | m-g | 0.0015 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 110 | KNR-W 2-15 d.2 0229-01 | Zlewy żeliwne przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.97 r-g/szt. | r-g | 0.9700 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewy żeliwne emaliowane 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | konstrukcja wsporcza 1 szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.14 m-g/szt. | m-g | 0.1400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 111 | KNR-W 2-15 d.2 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21 r-g/szt. | r-g | 0.2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt. | m-g | 0.0100 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 112 | KNR 2-15 d.2 0114-02 | Zawory czepalne o śr.nom. 20 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055 r-g/szt. | r-g | 0.2006 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy czep.z/złączką do węża fi 20 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.9 %(od M) | % | 0.9000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 113 | KNR-W 2-15 d.2 0216-02 | Wpusty żeliwne o śr. 100 mm przedmiar = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65 r-g/szt. | r-g | 1.9500 | | | | |
| 2* | | -- M -- wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm 1 szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | folia aluminiowa 0.14 kg/szt. | kg | 0.4200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.1 m-g/szt. | m-g | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 114 | wycena indywidualna | Studzienka schładzająca fi 600mm h=800mm przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4 r-g/kpl. | r-g | 4.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- studzienka schładzająca fi 600mm h=800mm 1 kpl/kpl. | kpl | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 115 | KNR-W 2-18 d.2 0529-01 | Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach i komorach przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.579 r-g/szt. | r-g | 1.5790 | | | | |
| 2* | | -- M -- wąż kanałowy żeliwny 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 12 0.01 m³/szt. | m³ | 0.0100 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.191 m-g/szt. | m-g | 0.1910 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 116 | KNR 7-07 d.2 0102-01 | Pompa - <i>Pompa typu KP 150 lub równoważna</i> przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.67 r-g/kpl. | r-g | 14.6700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Pompa typu KP 150 lub równoważna 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.22 m-g/kpl. | m-g | 0.2200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 117 | KNR-W 2-18 d.2 0408-01 | Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm przedmiar = 10.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.334 r-g/m | r-g | 3.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura kan. kielich. PP fi 110mm 1.02 m/m | m | 10.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0063 m-g/m | m-g | 0.0630 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 118 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 8.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/m | r-g | 2.1360 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m | m | 7.4400 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m | szt. | 4.8000 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m | m | 0.9600 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m | szt. | 6.4000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m | m-g | 0.1376 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 119 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 z.sz.3.3. 9903-1 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych - hydrofornie, kotłownie itp. przedmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.315*1.3=0.4095 r-g/m | r-g | 2.4570 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m | m | 6.4800 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m | szt. | 3.6600 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11 szt./m | szt. | 6.6600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0024 m-g/m | m-g | 0.0144 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 120 d.2 | wycena indywidualna | Kontener stalowy na popiół 110 dm3 przedmiar = 4.000 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 45453000-7 Roboty budowlane | | | | | | | | |
| 121 d.3 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub ce- mentowo-wapiennej przedmiar = 0.275 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³ | r-g | 2.3732 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 122 d.3 | KNR 4-01 0313-02 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek przedmiar = 0.085 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 21.3 r-g/m ³ | r-g | 1.8105 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m ³ | szt. | 34.0850 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108 t/m ³ | t | 0.0092 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.28 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0238 | | | | |
| 5* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0069 | | | | |
| 6* | | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0048 | | | | |
| 7* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0099 | | | | |
| 8* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68 kg/m ³ | kg | 0.2278 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 9* | | klamry ciesielskie 4.69 kg/m ³ | kg | 0.3986 | | | | |
| 10* | | woda 0.14 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0119 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.46 m-g/m ³ | m-g | 0.0391 | | | | |
| 13* | | wyciąg 3.48 m-g/m ³ | m-g | 0.2958 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 123 | KNR 4-01 d.3 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm przedmiar = 3.200 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.62 r-g/m | r-g | 5.1840 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m | szt. | 25.6000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00518 t/m | t | 0.0166 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.018 m ³ /m | m ³ | 0.0576 | | | | |
| 5* | | kształtowniki walcowane 22.12 kg/m | kg | 70.7840 | | | | |
| 6* | | woda 0.006 m ³ /m | m ³ | 0.0192 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.03 m-g/m | m-g | 0.0960 | | | | |
| 9* | | wyciąg 0.07 m-g/m | m-g | 0.2240 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 124 | KNR 4-01 d.3 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla czerpni wentylacyjnych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.89 r-g/szt. | r-g | 1.7800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 125 | KNR 4-01 d.3 0208-01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56 r-g/szt. | r-g | 1.1200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 126 | KNR-W 4-01 d.3 0109-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobeto- nowych i żelbetowych na odległość 1 km przedmiar = 0.430 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.13 r-g/m ³ | r-g | 0.9159 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-------------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 1.23 m-g/m ³ | m-g | 0.5289 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 127 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0.575 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³ | r-g | 8.8378 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ | szt. | 213.9000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³ | t | 0.0355 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0293 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³ | m ³ | 0.1852 | | | | |
| 6* | | woda 0.152 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0874 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³ | m-g | 0.2588 | | | | |
| 9* | | wyciąg 2.11 m-g/m ³ | m-g | 1.2132 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 128 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Zamurowanie otworów po czerpni i kratce w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0.059 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 15.37 r-g/m ³ | r-g | 0.9068 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ | szt. | 21.9480 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³ | t | 0.0036 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0030 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0190 | | | | |
| 6* | | woda 0.152 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0090 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³ | m-g | 0.0266 | | | | |
| 9* | | wyciąg 2.11 m-g/m ³ | m-g | 0.1245 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 129 | KNR 4-01 d.3 0304-01 | Zamurowanie otworów po czopuchu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0.063 m ³ | m ³ | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 15.37 r-g/m ³ | r-g | 0.9683 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m ³ | szt. | 23.4360 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0618 t/m ³ | t | 0.0039 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.051 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0032 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.322 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0203 | | | | |
| 6* | | woda 0.152 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0096 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.45 m-g/m ³ | m-g | 0.0284 | | | | |
| 9* | | wyciąg 2.11 m-g/m ³ | m-g | 0.1329 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 130 | KNR-W 2-02 d.3 1116-02 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm przedmiar = 45.238 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.11 r-g/m ² | r-g | 50.2142 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272 m ³ /m ² | m ³ | 1.2305 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0011 t/m ² | t | 0.0498 | | | | |
| 4* | | kruszywo mineralne łamane, grys bazaltowy 0.0011 t/m ² | t | 0.0498 | | | | |
| 5* | | masa asfaltowa izolacyjna 0.085 kg/m ² | kg | 3.8452 | | | | |
| 6* | | drewno opałowe 0.15 kg/m ² | kg | 6.7857 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- wyciąg 0.0395 m-g/m ² | m-g | 1.7869 | | | | |
| 9* | | środek transportowy 0.0014 m-g/m ² | m-g | 0.0633 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 131 | KNR-W 2-02 d.3 1116-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - zmiana grubości posadzki o 10 mm Krotność = 2.5 przedmiar = 45.238 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0602*2.5=0.1505 r-g/m ² | r-g | 6.8083 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*2.5=0.02625 m ³ /m ² | m ³ | 1.1875 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0149*2.5=0.03725 m-g/m ² | m-g | 1.6851 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|--|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 132 d.3 | KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) przedmiar = 0.326 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 7.83*1.5=11.745 r-g/m ³ | r-g | 3.8289 | | | | |
| 2* | | -- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 (B 25) 1.015 m ³ /m ³ | m ³ | 0.3309 | | | | |
| 3* | | drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0020 | | | | |
| 4* | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.023 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0075 | | | | |
| 5* | | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.013 m ³ /m ³ | m ³ | 0.0042 | | | | |
| 6* | | gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.61 kg/m ³ | kg | 0.1989 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.11 m-g/m ³ | m-g | 0.0359 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 133 d.3 | KNR-W 2-02 2003-01 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 przedmiar = 13.280 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2 r-g/m ² | r-g | 26.5600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płyty gipsowo-kartonowe ognioochronne, gr. 12,5 mm 2.06 m ² /m ² | m ² | 27.3568 | | | | |
| 3* | | kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ² | m | 10.0928 | | | | |
| 4* | | kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ² | m | 27.2240 | | | | |
| 5* | | kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ² | szt. | 53.9168 | | | | |
| 6* | | blachowkręty 27.76 szt./m ² | szt. | 368.6528 | | | | |
| 7* | | gips budowlany szpachlowy 1.96 kg/m ² | kg | 26.0288 | | | | |
| 8* | | płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ² | m ² | 13.6784 | | | | |
| 9* | | taśma 3.626 m/m ² | m | 48.1533 | | | | |
| 10* | | woda 0.00127 m ³ /m ² | m ³ | 0.0169 | | | | |
| 11* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 12* | | -- S -- wyciąg 0.0345 m-g/m ² | m-g | 0.4582 | | | | |
| 13* | | środek transportowy 0.0274 m-g/m ² | m-g | 0.3639 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 134 d.3 | KNR-W 2-02 1510-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem przedmiar = 26.560 m ² | m ² | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.318 r-g/m ² | r-g | 8.4461 | | | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.259 dm ³ /m ² | dm ³ | 6.8790 | | | | |
| 3* | | klej kostny 0.005 kg/m ² | kg | 0.1328 | | | | |
| 4* | | szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 kg/m ² | kg | 79.6800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ² | m-g | 0.0080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 135 | KNR 2-02 d.3 1118-01 | Posadzki płytowe z cokolikami układane na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = 47.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ² | r-g | 10.3901 | | | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 225.1500 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ² | m-g | 0.4408 | | | | |
| 5* | | środek transportowy 0.0001 m-g/m ² | m-g | 0.0047 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 136 | KNR 2-02 d.3 1118-08 | Posadzki płytowe z cokolikami układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 47.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.9521 r-g/m ² | r-g | 45.1295 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki gresowe 1.02 m ² /m ² | m ² | 48.3480 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca 4.75 kg/m ² | kg | 225.1500 | | | | |
| 4* | | zaprawa spoinująca 0.4 kg/m ² | kg | 18.9600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ² | m-g | 1.4931 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.027 m-g/m ² | m-g | 1.2798 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 137 | KNR-W 4-01 d.3 0713-01 | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych przedmiar = 213.500 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37 r-g/m ² | r-g | 78.9950 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m ³ /m ² | m ³ | 0.4697 | | | | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 1.4 kg/m ² | kg | 298.9000 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.005 m ³ /m ² | m ³ | 1.0675 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ² | m-g | 2.1350 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 138 | KNR-W 4-01 d.3 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych przedmiar = 204.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127 r-g/m ² | r-g | 26.0096 | | | | |
| 2* | | -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ² | dm ³ | 58.5728 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2 %(od M) | % | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 139 | KNR-W 2-02 d.3 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej przedmiar = 40.400 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24 r-g/m ² | r-g | 50.0960 | | | | |
| 2* | | -- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ² | m ² | 42.4200 | | | | |
| 3* | | zaprawa klejąca 2.84 kg/m ² | kg | 114.7360 | | | | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3383 kg/m ² | kg | 13.6673 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ² | m-g | 1.7574 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.0369 m-g/m ² | m-g | 1.4908 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 140 | KNR-W 2-02 d.3 1204-03 | Drzwi stalowe drzwi stalowe 90x200 cm (bezklamkowe) EI 60 przedmiar = 1.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.51 r-g/m ² | r-g | 8.1180 | | | | |
| 2* | | -- M -- drzwi stalowe 90x200 cm (bezklamkowe) EI 60 1 szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 12 0.02 m ³ /m ² | m ³ | 0.0360 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 5* | | środek transportowy 0.07 m-g/m ² | m-g | 0.1260 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 141 | KNR-W 2-02 d.3 1204-03 | Drzwi stalowe o powierzchni do 2 m ² <i>Drzwi stalowe 80x200 cm</i> przedmiar = 4.800 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.51 r-g/m ² | r-g | 21.6480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Drzwi stalowe 80x200 cm 1 szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | farba olejna do gruntowania 0.22 dm ³ /m ² | dm ³ | 1.0560 | | | | |
| 4* | | farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm ³ /m ² | dm ³ | 1.0080 | | | | |
| 5* | | zaprawa cementowa M 12 0.02 m ³ /m ² | m ³ | 0.0960 | | | | |
| 6* | | papier ścierny 0.08 m ² /m ² | m ² | 0.3840 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0.07 m-g/m ² | m-g | 0.3360 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 142 | KNR-W 2-02 d.3 1025-03 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.67 r-g/szt. | r-g | 3.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- farba olejna do gruntowania 0.12 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.2400 | | | | |
| 3* | | farba olejna nawierzchniowa 0.11 dm ³ /szt. | dm ³ | 0.2200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3) | % | 15.0000 | | | | |
| 5* | | Ościeżnica drzwiowa stalowa 1 szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0.04 m-g/szt. | m-g | 0.0800 | | | | |
| 7* | | środek transportowy 0.03 m-g/szt. | m-g | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 143 | KNR-W 2-02 d.3 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone przedmiar = 3.200 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.51 r-g/m ² | r-g | 1.6320 | | | | |
| 2* | | -- M -- Skrzydło płytowe drzwi wewnętrznych, pełne 2 szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | -- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ² | m-g | 0.1280 | | | | |
| 4* | | środek transportowy 0.02 m-g/m ² | m-g | 0.0640 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 144 | KNR INSTAL d.3 0102-03 | Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 6.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3918 r-g/m | r-g | 2.3508 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04 m/m | m | 6.2400 | | | | |
| 3* | | łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6 szt/m | szt | 3.6000 | | | | |
| 4* | | tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.28 szt/m | szt | 1.6800 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58 szt/m | szt | 3.4800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0032 m-g/m | m-g | 0.0192 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 145 | KNR INSTAL d.3 0105-01 | Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm przedmiar = 2.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.39 r-g/szt. | r-g | 0.7800 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 146 | KNR INSTAL d.3 0105-08 | Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne z tworzywa przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22 r-g/szt. | r-g | 0.2200 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączki kielichowe miedziane 2 szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | złączki przejściowe mosiężne 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | przyłącza elastyczne z tworzywa sztucznego 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | | uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1 szt./szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 147 | KNR-W 2-15 d.3 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177 r-g/m | r-g | 0.3540 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m | m | 2.0800 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m | szt. | 0.7200 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m | m | 0.2800 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m | szt. | 2.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m | m-g | 0.0112 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 148 | KNR-W 2-15 d.3 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.228 r-g/m | r-g | 0.4560 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m | m | 2.0000 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0.47 szt./m | szt. | 0.9400 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0.12 m/m | m | 0.2400 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0.8 szt./m | szt. | 1.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.009 m-g/m | m-g | 0.0180 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 149 | KNR-W 2-15 d.3 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.267 r-g/m | r-g | 0.5340 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m | m | 1.8600 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m | szt. | 1.2000 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12 m/m | m | 0.2400 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m | szt. | 1.6000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m | m-g | 0.0344 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 150 | KNR-W 2-15 d.3 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 2.000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.561 r-g/podej. | r-g | 1.1220 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 6.2000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej. | m-g | 0.0080 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 151 | KNR-W 2-15 d.3 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 1.000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.27 r-g/podej. | r-g | 1.2700 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej. | szt. | 3.1000 | | | | |
| 3* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1.5 %(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej. | m-g | 0.0180 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 152 | KNR-W 2-15 d.3 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm <i>Zawór kątowy z wężykiem o średnicy 15 mm</i> przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.213 r-g/szt. | r-g | 0.2130 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kątowy z wężykiem o średnicy 15 mm 1 szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt. | m-g | 0.0030 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 153 | KNR-W 2-15 d.3 0137-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.711 r-g/szt. | r-g | 0.7110 | | | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt. | m-g | 0.0060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 154 | KNR-W 2-15 d.3 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.877 r-g/szt. | r-g | 0.8770 | | | | |
| 2* | | -- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr.15 mm 1 szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0.5 %(od M) | % | 0.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt. | m-g | 0.0140 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 155 | KNR-W 2-15 d.3 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl. | r-g | 1.9500 | | | | |
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | wsporniki do umywalek 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl. | m-g | 0.1400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 156 | KNR-W 2-15 d.3 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl. | r-g | 3.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl. | kpl. | 1.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl. | m-g | 0.0900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 157 | KNR-W 2-15 d.3 0232-02 | Brodziki natryskowe przedmiar = 1.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl. | r-g | 0.9600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego, o wymiarach 900x900 mm 1 szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1.0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl. | m-g | 0.1100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY SZCZEGÓŁOWY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | 45310000-3 | Roboty elektryczne | | | | | | |
| 158 | KNR-W 5-08 d.4 0405-08 | Montaż rozdzielni wg projektu przedmiar = 1.000 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 14.3 r-g/szt | r-g | 14.3000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia wg projektu 1 szt./szt | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0114 t/szt | t | 0.0114 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.009 m³/szt | m³ | 0.0090 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.06 m³/szt | m³ | 0.0600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 159 | KNR-W 5-08 d.4 0115-02 | Montaż kanałów instalacyjnych z PCW na podłożu innym niż beton przedmiar = 35.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.409 r-g/m | r-g | 14.3150 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Korytko "BAKS" KPR 100H42 1.04 m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | Pokrywa korytka 1.04 m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m | szt. | 94.5000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 160 | KNR-W 5-08 d.4 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły przedmiar = 35.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.234 r-g/m | r-g | 8.1900 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1 szt./m | szt. | 73.5000 | | | | |
| 3* | | uchwyty 2.1 szt./m | szt. | 73.5000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 161 | KNR-W 5-08 d.4 0110-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna 18x23</i> przedmiar = 35.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.104 r-g/m | r-g | 3.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna 18x23 1.04 m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | wieszak 15+6=21 szt | szt | 21.0000 | | | | |
| 4* | | wspornik 15 szt | szt | 15.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 162 | KNR-W 5-08 d.4 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur przedmiar = 60.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352 r-g/m | r-g | 2.1120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 1.04 m/m | m | 62.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 163 | KNR-W 5-08 d.4 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte przedmiar = 80.000 m | m | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | robocizna 0.0389 r-g/m | r-g | 3.1120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp 3x2,5 mm2 1.04 m/m | m | 83.2000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 164 | KNR-W 5-08 d.4 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane przedmiar = 8.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.06 r-g/kpl. | r-g | 0.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl. | szt. | 16.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 165 | KNR-W 5-08 d.4 0511-13 | Montaż na gotowym podłożu opraw przedmiar = 8.000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.64 r-g/kpl. | r-g | 5.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa przemysłowa hermetyczna IP 44 1 szt./kpl. | szt. | 8.0000 | | | | |
| 3* | | światłówki 2.08 szt./kpl. | szt. | 16.6400 | | | | |
| 4* | | zapłonniki 2 szt./kpl. | szt. | 16.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 166 | KNR-W 5-08 d.4 0308-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego jednobie- gunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 8.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231 r-g/szt. | r-g | 1.8480 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik natynkowy 1.02 szt/szt. | szt | 8.1600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 167 | KNR-W 5-08 d.4 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 przedmiar = 7.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. | r-g | 1.8410 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo wtyczkowe hermetyczne IP 44 1.02 szt/szt. | szt | 7.1400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|---------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 168 | KNR-W 5-08 d.4 0309-01 | Montaż gniazd 24V przedmiar = 1.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. | r-g | 0.1790 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo 24V 1.02 szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5 %(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: