

KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu mieszkalnego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Wyzwolenia 80 m 3
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Mariacka 25
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Petersburski
DATA OPRACOWANIA : 27.11.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.11.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------------------------|------------|--|--------|---------|-------|
| Inwestorski remontu lokalu | | | | | |
| 1 | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| d.1 | 0234-08 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak jednokomorowy ze stali nierdzewnej wpuszczany w blat | kpl. | | |
| d.1 | 0234-04 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0232-06 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 0232-08 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.1 | 0229-07 | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na ścianach budynku | m | | |
| d.1 | 0229-08 | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| d.1 | 0229-04 | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1 | 0211-01 | 2 | podej. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| d.1 | 0211-03 | 1 | podej. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0207-01 | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 | m | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0207-03 | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| d.1 | 0233-03 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki kompozytowe wpuszczane w blacie na szafce | szt. | | |
| d.1 | 0229-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka kompozytowego | szt. | | |
| d.1 | 0218-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.1 | 0218-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 16 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| d.2 | 0120-01 | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych | m | | |
| d.2 | 0121-03 | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 18 | KNR-W 4-02 | Demontaż baterii zmywakowej | szt. | | |
| d.2 | 0141-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|-------|---------|-------|
| 19 | KNR-W 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0142-01 | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| d.2 | 0140-06 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych | kpl. | | |
| d.2 | 0122-01 | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0111-01 | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0111-01 | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0116-01 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.2 | 0116-08 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0132-01 | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0135-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 50 dm3 | kpl. | | |
| d.2 | 0143-01 | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 29 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.2 | 0137-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNR-W 2-15 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| d.2 | 0127-01 | Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności | prób. | | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| | | poz.22 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 31 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.2 | 0128-01 | poz.30 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 3 | Instalacja gazowa | | | | |
| 32 | KNR-W 4-02 | Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej | szt. | | |
| d.3 | 0317-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR-W 4-02 | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| d.3 | 0310-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 34 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| d.3 | 0305-03 | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 35 | KNR INSTAL | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zewn. 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0203-01 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNR-W 2-15 | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym | szt. | | |
| d.3 | 0314-09 | 1 | szt. | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------|--|----------------|---------|-------|
| 37 | KNR 4-02 | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej | szt. | RAZEM | 1,000 |
| d.3 | 0313-05 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- | lokal. | | |
| d.3 | 0307-01 | mierzem w budynkach mieszkalnych | | | |
| | | Krotność = 2 | lokal. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | kalk. własna | Montaż detektora gazu ziemnego | kpl. | | |
| d.3 | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | Wentylacja | | | |
| 40 | KNR-W 4-01 | Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, | szt. | | |
| d.4 | 0353-13 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNR-W 4-01 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| d.4 | 0324-02 | poz.40 | szt. | 1,000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 | kalk. własna | Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie protokołu sprawdzeń przewo- | kpl. | | |
| d.4 | | dów kominowych - opinii kominiarskiej | kpl. | 1,000 | |
| | | 1 | | RAZEM | 1,000 |
| 43 | kalk. własna | Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykonanie rekontroli kominiarskiej po- | kpl. | | |
| d.4 | | twierdzającej prawidłowość zamontowanych urządzeń lub podłączeń komino- | kpl. | 1,000 | |
| | | wych | | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | | | |
| 5 | | Roboty pozostałe | | | |
| 44 | | Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu | m ³ | | |
| d.5 | kalk. własna | 1 | m ³ | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Inwestorski remontu lokalu | | | | | | | | |
| 1 | | Instalacja kanalizacyjna | | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0234-08 1) | niem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 3,44 r-g/kpl. | r-g | 3,4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | korki kanalizacyjne z PCV śr.110 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0,2 kg/kpl. | kg | 0,2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowa- | kpl. | | | | | |
| d.1 | 0234-04 1) | niem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak jednokomorowy ze stali nie- rdzewnej wpuszczany w blat obmiar = 1,000 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,84 r-g/kpl. | r-g | 0,8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl. | kg | 0,0900 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC | szt | | | | | |
| d.1 | 0232-06 1) | o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,32 r-g/szt | r-g | 0,3200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR-W 4-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC | szt. | | | | | |
| d.1 | 0232-08 1) | o śr. 110 mm obmiar = 2,000 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/szt. | r-g | 2,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na | m | | | | | |
| d.1 | 0229-07 1) | ścianach budynku obmiar = 1,000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,14 r-g/m | r-g | 0,1400 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu z PVC o śr. 110 mm na | m | | | | | |
| d.1 | 0229-08 1) | ścianach budynku obmiar = 1,000 m | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|---------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,18 r-g/m | r-g | 0,1800 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR-W 4-02 0229-04 ¹⁾ | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3,500 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/m | r-g | 0,9100 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 ²⁾ | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,561 r-g/podej. | r-g | 1,1220 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kształtki kanalizacji wewnętrznej PP- kolano 50 (mm)/45o 3,1 szt./podej. | szt | 6,2000 | | | | |
| 3* | | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt./podej. | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,004 m-g/podej. | m-g | 0,0080 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR-W 2-15 0211-03 ²⁾ | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1,000 podej. | po-dej. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 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 -- samochód skrzyniowy 5 t 0,018 m-g/podej. | m-g | 0,0180 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR-W 2-15 0207-01 ²⁾ | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50</i> obmiar = 1,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,196 r-g/m | r-g | 0,1960 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m | m | 0,9600 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m | szt. | 1,1600 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,16 m/m | m | 0,1600 | | | | |
| 5* | | Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 1 szt/m | szt | 1,0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0061 m-g/m | m-g | 0,0061 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNR-W 2-15 0207-03 2) | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,293 r-g/m | r-g | 1,1720 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m | m | 3,4400 | | | | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m | szt. | 3,9600 | | | | |
| 4* | | rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0,15 m/m | m | 0,6000 | | | | |
| 5* | | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m | szt. | 3,2000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m | m-g | 0,0748 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0233-03 2) | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 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 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl. | m-g | 0,0900 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0229-05 2) | Zlewozmywaki kompozytowe wpuszczane w blacie na szafce obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,26 r-g/szt. | r-g | 1,2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- zlewozmywaki kompozytowe 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | szafka zlewozmywakowa z blatem 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,22 m-g/szt. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0218-03 2) | Syfony z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm do zlewozmywaka kompozytowego obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,4 r-g/szt. | r-g | 0,4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne 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 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0218-02 2) | Syfony do pralki z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,21 r-g/szt. | r-g | 0,2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- syfony do pralki 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1 %(od M) | % | 1,0000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,01 m-g/szt. | m-g | 0,0100 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|--------|--|--------------|------------------|--------------------------|---------------|--|--|
| | | | | Instalacja kanalizacyjna | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | Instalacja wodociągowa | | | | | | |
| 16 d.2 | KNR-W 4-02 0120-01 ¹⁾ | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,16 r-g/m | r-g | 0,6400 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 d.2 | KNR-W 4-02 0121-03 ¹⁾ | Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/m | r-g | 0,7200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 d.2 | KNR-W 4-02 0141-01 ¹⁾ | Demontaż baterii zmywakowej obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,7 r-g/szt. | r-g | 0,7000 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 d.2 | KNR-W 4-02 0142-01 ¹⁾ | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 6,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,26 r-g/szt. | r-g | 1,5600 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 d.2 | KNR-W 2-15 0140-06 ²⁾ | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/kpl. | r-g | 1,2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 4* | | łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 d.2 | KNR-W 2-15 0122-01 ²⁾ | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 2,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,39 r-g/kpl. | r-g | 2,7800 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 0,42 m/kpl. | m | 0,8400 | | | | |
| 3* | | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm' 2 szt./kpl. | szt. | 4,0000 | | | | |
| 5* | | konstrukcje stalowe wsporcze' 1 szt./kpl. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,01 m-g/kpl. | m-g | 0,0200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 d.2 | KNR-W 2-15 0111-01 ²⁾ | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m | r-g | 1,1440 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,1 m/m | m | 4,4000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m | szt. | 4,4800 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,43 szt./m | szt. | 5,7200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m | m-g | 0,0068 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 d.2 | KNR-W 2-15 0111-01 ²⁾ | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 6,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,286 r-g/m | r-g | 1,7160 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m | m | 6,6000 | | | | |
| 3* | | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,12 szt./m | szt. | 6,7200 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m | szt. | 8,5800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0017 m-g/m | m-g | 0,0102 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 d.2 | KNR-W 2-15 0116-01 ²⁾ | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5,000 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,289 r-g/szt. | r-g | 1,4450 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt. | szt. | 15,0000 | | | | |
| 3* | | kształtki mosiężne (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. | m-g | 0,0050 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0116-08 2) | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,682 r-g/szt. | r-g | 0,6820 | | | | |
| 2* | | -- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | kształtki mosiężne (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt. | m-g | 0,0010 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0132-01 2) | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,277 r-g/szt. | r-g | 1,3850 | | | | |
| 2* | | -- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. | szt. | 5,0000 | | | | |
| 3* | | kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt. | szt. | 10,0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,003 m-g/szt. | m-g | 0,0150 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0135-01 2) | Zawory do płuczki o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,171 r-g/szt. | r-g | 0,1710 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy do pralki, dolnoprłuka i baterii fi 15 x 15mm 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,002 m-g/szt. | m-g | 0,0020 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0143-01 2) | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 50 dm3 obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 4,21 r-g/kpl. | r-g | 4,2100 | | | | |
| 2* | | -- M -- podgrzewacz pojemnościowy wody 1 kpl/kpl. | kpl | 1,0000 | | | | |
| 3* | | zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 4* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1 szt./kpl. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,1 m-g/kpl. | m-g | 0,1000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0137-02 2) | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,957 r-g/szt. | r-g | 0,9570 | | | | |
| 2* | | -- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm' 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,009 m-g/szt. | m-g | 0,0090 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0127-01 2) | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 4,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,113 r-g/m | r-g | 0,4520 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2 m/prób. | m | 2,0000 | | | | |
| 3* | | Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm 0,2+0,2=0,4 szt/prób. | szt | 0,4000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|--------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | kształtki PCV ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 0,6000 | | | | |
| 5* | | 0,6 szt./prób. materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t | m-g | 0,0100 | | | | |
| | | 0,01 m-g/prób. | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 d.2 | KNR-W 2-15 0128-01 2) | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) | r-g | 0,2580 | | | | |
| | | 0,0645 r-g/m | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | |
|------------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja wodociągowa | | | |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | Sprzęt |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3 | | Instalacja gazowa | | | | | | |
| 32 d.3 | KNR-W 4-02 0317-03 1) | Demontaż kuchni gazowej 4 - palnikowej obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,74 r-g/szt. | r-g | 0,7400 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 d.3 | KNR-W 4-02 0310-02 1) | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 25-32 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,08 r-g/szt. | r-g | 0,0800 | | | | |
| 2* | | -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 25-32 mm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 d.3 | KNR-W 2-15 0305-03 2) | Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 4,000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,567 r-g/m | r-g | 2,2680 | | | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane o śr.zewn. 15 mm 1,04 m/m | m | 4,1600 | | | | |
| 3* | | kształtki miedziane o śr.zewn. 15 mm 0,95 szt./m | szt. | 3,8000 | | | | |
| 4* | | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 15 mm 0,89 szt./m | szt. | 3,5600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 3 %(od M) | % | 3,0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0039 m-g/m | m-g | 0,0156 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 d.3 | KNR INSTAL 0203-01 3) | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr. zew. 15 mm obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,99 r-g/szt. | r-g | 0,9900 | | | | |
| 2* | | -- M -- złączki przejściowe z brązu 2 szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | dwuzłączki przejściowe z brązu 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 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 z narzutami: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------|------------------------------|--|--------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 2-15 d.3 0314-09 2) | Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem elektrycznym obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1,2 r-g/szt. | r-g | 1,2000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.elekt. 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 3* | | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 20mm 2 szt/szt. | szt | 2,0000 | | | | |
| 4* | | Szybkozłącze gazowe z przył.elast.dł.75cm 1 szt/szt. | szt | 1,0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,22 m-g/szt. | m-g | 0,2200 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 4-02 d.3 0313-05 4) | Wyregulowanie kuchni gazowej 4-palnikowej obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,69 r-g/szt. | r-g | 0,6900 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R) | % | 10,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR-W 2-15 d.3 0307-01 2) | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 obmiar = 1,000 lokal. | lokal. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 2,36*2=4,72 r-g/lokal. | r-g | 4,7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura stalowa ze szwem śr. 3/8" wymiar 17,2x2,3 0,01*2=0,02 m/lokal. | m | 0,0200 | | | | |
| 3* | | Kurki kulowe do gazu GW/GW fi 1/2" 0,004*2=0,008 szt/lokal. | szt | 0,0080 | | | | |
| 4* | | Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm 0,01*2=0,02 szt/lokal. | szt | 0,0200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0002*2=0,0004 m-g/lokal. | m-g | 0,0004 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | kalk. własna | Montaż detektora gazu ziemnego obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 1 r-g/kpl. | r-g | 1,0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- detektor gazu ziemnego 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| | | | |
|-------------------|--------------|------------------|------------------|
| Instalacja gazowa | | | |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| | | | |
| OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 4 | | Wentylacja | | | | | | |
| 40 | KNR-W 4-01 d.4 0353-13 5) | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,12 r-g/szt. | r-g | 0,1200 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNR-W 4-01 d.4 0324-02 5) analogia | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1,000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- Roboty instalacji sanitarnych (ZP) 0,68 r-g/szt. | r-g | 0,6800 | | | | |
| 2* | | -- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt. | szt. | 2,0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt. | kg | 2,0700 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,005 m³/szt. | m³ | 0,0050 | | | | |
| 5* | | kratki wentylacyjne z PCV biała z żaluzją 14 x21cm 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 1,5 %(od M) | % | 1,5000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | kalk. własna | Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykona- nie protokołu sprawdzeń przewodów komino- wych - opinii kominarskiej obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem' 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | kalk. własna | Sprawdzenie przewodów wentylacji - wykona- nie rekontroli kominarskiej potwierdzającej pra- widłość zamontowanych urządzeń lub pod- łączeń kominowych obmiar = 1,000 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- M -- Sprawdzenie przewodów kominowych oraz wentylacji - potwierdzenie protokołem 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|------------------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| 5 | | Roboty pozostałe | | | | | | |
| 44 | d.5 kalk. własna | Wywiezienie kontenerami odpadów po robotach - urządzeń z demontażu obmiar = 1,000 m³ | m³ | | | | | |
| 1* | | -- S -- wywóz gruzu kontenerami 1 m-g/m³ | m-g | 1,0000 | | | | |
| Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | Roboty pozostałe | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| | | | | | |
|--------|--|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | | | | CAŁY KOSZTORYS | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

,