

Kosztorys nakładczy

| | |
|------------------|--|
| Obiekt | Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o. |
| Kod CPV | 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331000-6 - Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45332000-3 - Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne 45332000-0 |
| Lokalizacja | MIASTO Słupsk |
| Inwestor | Miasto Słupsk ul. Plac Zwycięstwa 3 reprezentowane przez PGM Sp. z o.o. w Słupsku |
| Poziom cen | |
| Stawka robocizny | |
| Koszty zakupu | |
| Koszty pośrednie | |
| Zysk | |

Przedmiar

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|-----------|-------|
| 1 | | Dojazd w przypadku usuwania pilnej awarii | 0,5m-g | 1 |
| 2 | | Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej | 0,5 r-g | 1 |
| 3 | KNR 4-02 0118/01 | Wymiana śrubunku średnicy 20mm | szt | 1 |
| 4 | KNR 4-02 0118/02 | Wymiana śrubunku średnicy 25mm | szt | 1 |
| 5 | KNR 4-02 0105/02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25-32mm | miejsce | 1 |
| 6 | KNR 4-02 0105/02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25-32mm | miejsce | 1 |
| 7 | KNR 2-15 0112/01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO | szt | 1 |
| 8 | KNR 2-15 0112/02 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO | szt | 1 |
| 9 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO | szt | 1 |
| 10 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 11 | KNR 2-15 0112/04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm | szt | 1 |
| 12 | KNR-W 2-15 0111/02 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 1 |
| 13 | KNR-W 2-15 0111/03 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 1 |
| 14 | KNR 4-02 0307/02 | Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm | szt | 1 |
| 15 | KNR 4-02 0307/02 | Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 32mm | szt | 1 |
| 16 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm | szt | 1 |
| 17 | KNR 4-02 0216/06 | Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm | szt | 1 |
| 18 | KNR 4-02 0211/01 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt | 1 |
| 19 | KNR 4-02 0211/02 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt | 1 |
| 20 | KNR 4-02 0211/03 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | szt | 1 |
| 21 | KNR 4-02 0203/08 | Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 22 | KNR-W 4-02 0126/01 | Wymiana wodomierza o średnicy 15mm | szt | 1 |
| 23 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana dołącznika (tropera) PVC średnicy 100mm | szt | 1 |
| 24 | KNR 8 0208/05 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi | szt | 1 |
| 25 | KNR 4-02 0233/03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm | szt | 1 |
| 26 | KNR 4-02 0233/04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm | szt | 1 |
| 27 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |
| 28 | KNR 2-15 0205/03 | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |
| 29 | KNR 2-15 0205/04 | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |
| 30 | KNR 2-15 0208/03 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową | podejście | 1 |
| 31 | KNR 2-15 0208/04 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową | podejście | 1 |
| 32 | KNR 2-15 0208/05 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | podejście | 1 |
| 33 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |
| 34 | KNR 2-15 0205/03 | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |
| 35 | KNR 2-15 0205/04 | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową | m | 1 |

Przedmiar

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|---|-----------|-------|
| 36 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana dołącznika (tropera) PP o średnicy 110mm | szt | 1 |
| 37 | KNR 2-15 0208/05 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | podejście | 1 |
| 38 | KNR 4-02 0236/01 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm | miejsce | 1 |
| 39 | KNR 4-02 0236/02 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm | miejsce | 1 |
| 40 | KNR 4-02 0236/03 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm | miejsce | 1 |
| 41 | KNR 4-02 0236/04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm | miejsce | 1 |
| 42 | KSNR 4 0210/04 | Zasuwy burzowe o średnicy 150mm | szt | 1 |
| 43 | KNR 4-05t2 0219/01 | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych | szt | 1 |
| 44 | KNR 4-05t2 0219/02 | Ręczne czyszczenie przykanalików | szt | 1 |
| 45 | KNR 4-05t2 0101/01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości | m | 1 |
| 46 | KNR 4-05t2 0101/06 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości | m | 1 |
| 47 | KNR 4-01 0336/01 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | 1 |
| 48 | KNR 4-01 0325/02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł | m | 1 |
| 49 | KNR 4-01 0208/04 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm | szt | 1 |
| 50 | KNR 4-01 0323/03 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły | szt | 1 |
| 51 | KNR 4-01 0323/02 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły | szt | 1 |
| 52 | KNR 4-01 0103/03 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV | m3 | 22 |
| 53 | KNR-W 4-01 0102/03 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii IV | m3 | 22 |
| 54 | KNR-W 4-01 0105/03 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV | m3 | 44 |
| 55 | KNNR 4 1429/01 | Osadzanie włazów żeliwnych typu lekkiego w studzienkach i komorach | szt | 1 |
| 56 | KNNR 4 1429/01 | Osadzanie włazów żeliwnych typu ciężkiego w studzienkach i komorach | szt | 1 |
| 57 | KNR-W 4-01 0109/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | m3 | 5 |
| 58 | KNR-W 4-01 0109/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km | m3 | 4 |
| 59 | KNR-W 4-01 0804/03 | Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko | miejsce | 1 |
| 60 | KNR 4-02 0231/02 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie | m | 10 |
| 61 | KNR 4-02 0231/01 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie | m | 5 |
| 62 | KNR 4-02 0230/01 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie | m | 2 |
| 63 | KNR 4-02 0230/02 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie | m | 5 |
| 64 | KNR 4-02 0231/01 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie | m | 5 |
| 65 | KNR 4-02 0501/02 | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych | miejsce | 1 |
| 66 | KNR 4-02 0501/02 | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych | miejsce | 1 |
| 67 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm | szt | 5 |
| 68 | KNR-W 2-15 0412/07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 5 |

Przedmiar

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|--------|-------|
| 69 | KNR 4-02 0509/01 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm | szt | 1 |
| 70 | KNR-W 2-15 0412/02 | Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm | szt | 5 |
| 71 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 1 |
| 72 | KNR 0-34 0101/03 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ | m | 1 |
| 73 | | Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozymetrem | lokal | 1 |
| 74 | KNR 2-15 0301/01 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 8 |
| 75 | KNR 2-15 0301/02 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5 |
| 76 | KNR 2-15 0301/03 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5 |
| 77 | KNR 2-15 0310/02 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm | szt | 5 |
| 78 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych | lokali | 1 |
| 79 | KNR 2-02 1513/01 | Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm | m | 6 |
| 80 | KNR 4-02 0305/07 | Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy | szt | 5 |
| 81 | Kalkulacja indywidualna | Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego | kpl | 1 |
| 82 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wkładu spalinowego | m | 1 |
| 83 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wkładu spalinowo-powietrznego | m | 1 |
| 84 | Kalkulacja indywidualna | Zakończenie przewodu spalinowego | kpl | 1 |
| 85 | Kalkulacja indywidualna | Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego | kpl | 1 |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|--|--------------------------------------|---------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 1 | | Dojazd w przypadku usuwania pilnej awarii 1 0,5m-g Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| 2 | | Analiza własna. Zamknięcie , spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji wodnej 1 0,5 r-g Robocizna Robotnicy gr.I | r-g | 0,5 | 0,5 | | | | |
| 3 | KNR 4-02 0118/01 | Wymiana śrubunku średnicy 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 20mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,47 1 4 | 0,47 1 | | | | |
| 4 | KNR 4-02 0118/02 | Wymiana śrubunku średnicy 25mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Śrubunek mosiężny o średnicy 25mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,66 1 4 | 0,66 1 | | | | |
| 5 | KNR 4-02 0105/02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25-32mm 1 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Haki do rur Materiały pomocnicze | r-g m szt szt szt % | 2,57 1,05 1 1 1 4 | 2,57 1,05 1 1 1 | | | | |
| 6 | KNR 4-02 0105/02 | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej średnicy 25-32mm 1 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 25mm Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Haki do rur Materiały pomocnicze | r-g m szt szt szt % | 2,57 1,05 1 1 1 4 | 2,57 1,05 1 1 1 | | | | |
| 7 | KNR 2-15 0112/01 | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm- analogia złączka GEBO 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka GEBO o średnicy 15mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 0,1 0,11 1 0,9 | 0,1 0,11 1 | | | | |
| 8 | KNR 2-15 0112/02 | Zawory przełotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm-analogia złączka GEBO 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka GEBO o średnicy 20mm | r-g r-g szt | 0,12 0,12 1 | 0,12 0,12 1 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|---|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.9 | | | | | |
| 9 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm-analogia złączka GEBO 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Złączka GEBO o średnicy 25mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 0,14 0,14 1 0.9 | 0,14 0,14 1 | | | | |
| 10 | KNR 2-15 0112/03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 25mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 25mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt szt % | 0,14 0,14 1 2,06 0.9 | 0,14 0,14 1 2,06 | | | | |
| 11 | KNR 2-15 0112/04 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 32mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory przelotowe mosiężne 32mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt szt % | 0,15 0,17 1 2,04 0.9 | 0,15 0,17 1 2,04 | | | | |
| 12 | KNR-W 2-15 0111/02 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu 25mm Kształtki z polipropylenu 25mm Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,314 1,08 0,9 1,25 1.5 | 0,314 1,08 0,9 1,25 | | | | |
| 13 | KNR-W 2-15 0111/03 | Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z polipropylenu 32mm Kształtki z polipropylenu 32mm Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,344 1,08 0,83 1,11 1.5 | 0,344 1,08 0,83 1,11 | | | | |
| 14 | KNR 4-02 0307/02 | Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 25mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowanego o średnicy 25mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,08 1 5 | 0,08 1 | | | | |
| 15 | KNR 4-02 0307/02 | Zakorkowanie instalacji wodnej korkami żeliwnymi średnicy 32mm 1 szt Robocizna | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | 0,08 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 16 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana rury wywiewnej z PVC średnicy 110mm | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,06 | 1,06 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rura wywiewna PVC o średnicy 110mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 17 | KNR 4-02 0216/06 | Wymiana wpustu żeliwnego piwnicznego średnicy 100mm | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,31 | 0,31 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,48 | 0,48 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Wpust ściekowy żeliwny piwniczny z koszem 100mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 18 | KNR 4-02 0211/01 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 50mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,14 | 0,14 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,53 | 0,53 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury kanalizacyjne z PCW 50mm | m | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Trójniki kanalizacyjne z PCW 50mm | szt | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Złącza dwukielichowe z PCW 50mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Uchwyty do rur z PCW 50mm z blachy stalowej | szt | 2 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 19 | KNR 4-02 0211/02 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 75mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,18 | 0,18 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,67 | 0,67 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury kanalizacyjne z PCW 75mm | m | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Trójniki kanalizacyjne z PCW 75mm | szt | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Złącza dwukielichowe z PCW 75mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Uchwyty do rur z PCW 75mm z blachy stalowej | szt | 2 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 20 | KNR 4-02 0211/03 | Wymiana trójnika z PCW o średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,21 | 0,21 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,74 | 0,74 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury kanalizacyjne z PCW 110mm | m | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm | szt | 1,1 | 1,1 | | | | |
| | | Złącza dwukielichowe z PCW | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej | szt | 2 | 2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 21 | KNR 4-02 0203/08 | Wstawienie korka PVC kanalizacyjnego o średnicy 100mm | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,28 | 0,28 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|---|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały Korki PVC o średnicy 110mm Materiały pomocnicze | szt % | 1 4 | 1 | | | | |
| 22 | KNR-W 4-02 0126/01 | Wymiana wodomierza o średnicy 15mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Półśrubunek do wodomierza 15mm Wodomierz skrzydełkowy 15mm Materiały pomocnicze | r-g szt szt % | 0,72 2 1 1.5 | 0,72 2 1 | | | | |
| 23 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana dołącznika (tropera) PVC średnicy 100mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Dołączniki kanalizacyjne (trapery) PCV 100mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 1,06 0,02 1 4 | 1,06 0,02 1 | | | | |
| 24 | KNNR 8 0208/05 | Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Materiały pomocnicze | r-g m szt szt % | 0,93 1,1 2 3 4 | 0,93 1,1 2 3 | | | | |
| 25 | KNR 4-02 0233/03 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,29 0,29 10 | 0,29 0,29 | | | | |
| 26 | KNR 4-02 0233/04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,35 0,35 10 | 0,35 0,35 | | | | |
| 27 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm Materiały pomocnicze | r-g r-g m szt m szt % | 0,1238 0,0825 0,836 0,84 0,153 1 0.2 | 0,124 0,083 0,836 0,84 0,153 1 | | | | |
| 28 | KNR 2-15 0205/03 | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową 1 m | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|---|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Rury z PCW przepustowe 75mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm Materiały pomocnicze | r-g r-g m szt m szt % | 0,1516 0,101 0,816 0,7 0,153 1 0.2 | 0,152 0,101 0,816 0,7 0,153 1 | | | | |
| 29 | KNR 2-15 0205/04 | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Rury z PCW przepustowe 110mm Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm Materiały pomocnicze | r-g r-g m szt m szt % | 0,1713 0,1142 0,806 0,7 0,153 1 0.2 | 0,171 0,114 0,806 0,7 0,153 1 | | | | |
| 30 | KNR 2-15 0208/03 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 1 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Materiały pomocnicze | r-g r-g szt szt % | 0,36 0,25 3 1 0.2 | 0,36 0,25 3 1 | | | | |
| 31 | KNR 2-15 0208/04 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm łączone metodą wciskową 1 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Materiały pomocnicze | r-g r-g szt szt % | 0,69 0,46 3 1 0.2 | 0,69 0,46 3 1 | | | | |
| 32 | KNR 2-15 0208/05 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 1 podejście Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej Materiały pomocnicze | r-g r-g szt szt % | 0,83 0,54 3 1 0.2 | 0,83 0,54 3 1 | | | | |
| 33 | KNR 2-15 0205/02 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm Rury z PCW przepustowe 50mm | r-g r-g m szt m | 0,1238 0,0825 0,836 0,84 0,153 | 0,124 0,083 0,836 0,84 0,153 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|--|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.2 | | | | | |
| 34 | KNR 2-15 0205/03 | Rurociągi z PCW o średnicy 75mm na ścianach łączone metodą wciskową | | | | | | | |
| | | 1 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1516 | 0,152 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,101 | 0,101 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 75mm | m | 0,816 | 0,816 | | | | |
| | | Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm | szt | 0,7 | 0,7 | | | | |
| | | Rury z PCW przepustowe 75mm | m | 0,153 | 0,153 | | | | |
| | | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 75mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.2 | | | | | |
| 35 | KNR 2-15 0205/04 | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową | | | | | | | |
| | | 1 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1713 | 0,171 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1142 | 0,114 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm | m | 0,806 | 0,806 | | | | |
| | | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 0,7 | 0,7 | | | | |
| | | Rury z PCW przepustowe 110mm | m | 0,153 | 0,153 | | | | |
| | | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.2 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,006 | 0,006 | | | | |
| 36 | KNR 4-02 0215/01 | Wymiana dołącznika (trapera) PP o średnicy 110mm | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,06 | 1,06 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Uszczelka traperowa 110mm | szt | 0,1 | 0,1 | | | | |
| | | Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) PP o średnicy 110mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 37 | KNR 2-15 0208/05 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PP o średnicy 110mm łączone metodą wciskową | | | | | | | |
| | | 1 podejście | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,83 | 0,83 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,54 | 0,54 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rura tyner 110mm | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.2 | | | | | |
| 38 | KNR 4-02 0236/01 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 50-80mm | | | | | | | |
| | | 1 miejsce | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,75 | 0,75 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| 39 | KNR 4-02 0236/02 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm | | | | | | | |
| | | 1 miejsce | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,12 | 1,12 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|--------------------------|------------------------------|------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| 40 | KNR 4-02 0236/03 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm 1 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze | r-g % | 0,64 10 | 0,64 | | | | |
| 41 | KNR 4-02 0236/04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 100mm 1 miejsce Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Materiały pomocnicze | r-g % | 1,25 10 | 1,25 | | | | |
| 42 | KSNR 4 0210/04 | Zasuwy burzowe o średnicy 150mm 1 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zasuwy burzowe żeliwne 150mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 1,62 1 2.5 | 1,62 1 | | | | |
| 43 | KNR 4-0512 0219/01 | Ręczne czyszczenie studzienek ściekowych 1 szt Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t | r-g m-g | 2,06 0,12 | 2,06 0,12 | | | | |
| 44 | KNR 4-0512 0219/02 | Ręczne czyszczenie przykanalików 1 szt Robocizna Robotnicy | r-g | 2,79 | 2,79 | | | | |
| 45 | KNR 4-0512 0101/01 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 1 m Robocizna Robotnicy Materiały Woda Sprzęt Samochód WUKO-SW | r-g m3 m-g | 0,15 0,05 0,05 | 0,15 0,05 0,05 | | | | |
| 46 | KNR 4-0512 0101/06 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,60m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 1 m Robocizna Robotnicy Sprzęt Samochód WUKO-SW | r-g m-g | 0,69 0,23 | 0,69 0,23 | | | | |
| 47 | KNR 4-01 0336/01 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1 m Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I | r-g r-g | 0,17 0,47 | 0,17 0,47 | | | | |
| 48 | KNR 4-01 0325/02 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł 1 m Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały | r-g r-g r-g | 0,33 0,06 0,06 | 0,33 0,06 0,06 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 4 | 4 | | | | |
| | | Cement portlandzki 35 | kg | 0,39 | 0,39 | | | | |
| | | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) | kg | 0,22 | 0,22 | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,002 | 0,002 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,001 | 0,001 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| 49 | KNR 4-01 0208/04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40cm 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 2,36 | 2,36 | | | | |
| 50 | KNR 4-01 0323/03 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Murarze gr.II | r-g | 0,39 | 0,39 | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 0,17 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,07 | 0,07 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 3 | 3 | | | | |
| | | Cement portlandzki 35 | kg | 1,2 | 1,2 | | | | |
| | | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) | kg | 0,67 | 0,67 | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,006 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,003 | 0,003 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 | m-g | | 0,02 | | | | |
| 51 | KNR 4-01 0323/02 | Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Murarze gr.II | r-g | 0,27 | 0,27 | | | | |
| | | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 0,17 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,05 | 0,05 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 2 | 2 | | | | |
| | | Cement portlandzki 35 | kg | 0,99 | 0,99 | | | | |
| | | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) | kg | 0,56 | 0,56 | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,005 | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,002 | 0,002 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 | m-g | 0,02 | 0,02 | | | | |
| 52 | KNR 4-01 0103/03 | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV 22 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 3,41 | 75,02 | | | | |
| 53 | KNR-W 4-01 0102/03 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie suchym i wilgotnym kategorii IV 22 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,71 | 59,62 | | | | |
| 54 | KNR-W 4-01 0105/03 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii IV 44 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,81 | 79,64 | | | | |
| 55 | KNNR 4 1429/01 | Osadzanie włazów żeliwnych typu lekkiego w studzienkach i komorach 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|---|-----|-------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robotnicy | r-g | 1,58 | 1,58 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Właz kanałowy żeliwny lekki | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,01 | 0,01 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| 56 | KNR 4 1429/01 | Osadzanie włazów żeliwnych typu ciężkiego w studzienkach i komorach | | | | | | | |
| | | 1 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,58 | 1,58 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Właz kanałowy żeliwny ciężki | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Zaprawa cementowa M 7 | m3 | 0,01 | 0,01 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2.5 | | | | | |
| 57 | KNR-W 4-01 0109/09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km | | | | | | | |
| | | 5 m3 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,39 | 6,95 | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,72 | 3,6 | | | | |
| 58 | KNR-W 4-01 0109/10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km | | | | | | | |
| | | 4 m3 | | | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,02 | 0,08 | | | | |
| 59 | KNR-W 4-01 0804/03 | Naprawa posadzki cementowej o powierzchni w jednym miejscu do 1,0m2 z zatarciem na gładko | | | | | | | |
| | | 1 miejsce | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 2,04 | 2,04 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Cement portlandzki 25 z dodatkami | kg | 13,1 | 13,1 | | | | |
| | | Piasek do zapraw | m3 | 0,031 | 0,031 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| 60 | KNR 4-02 0231/02 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 150mm w wykopie | | | | | | | |
| | | 10 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,21 | 2,1 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,21 | 2,1 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 61 | KNR 4-02 0231/01 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie | | | | | | | |
| | | 5 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,16 | 0,8 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,16 | 0,8 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 62 | KNR 4-02 0230/01 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie | | | | | | | |
| | | 2 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,12 | 0,24 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | 0,24 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 63 | KNR 4-02 0230/02 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie | | | | | | | |
| | | 5 m | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-----------------------|--|-------------------------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,14 0,14 10 | 0,7 0,7 | | | | |
| 64 | KNR 4-02 0231/01 | Demontaż rurociągu z rur kamionkowych kielichowych średnicy 100mm w wykopie 5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,16 0,16 10 | 0,8 0,8 | | | | |
| 65 | KNR 4-02 0501/02 | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25 mm o połączeniach spawanych 1 miejsce Robocizna Spawacze gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm Materiały pomocnicze | r-g r-g r-g m % | 1,24 0,3 0,29 1,05 5 | 1,24 0,3 0,29 1,05 | | | | |
| 66 | KNR 4-02 0501/02 | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 32mm o połączeniach spawanych 1 miejsce Robocizna Spawacze gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gładkimi 32mm Materiały pomocnicze | r-g r-g r-g m % | 1,24 0,3 0,29 1,05 5 | 1,24 0,3 0,29 1,05 | | | | |
| 67 | KNR-W 2-15 0412/02 | Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,267 1 0.5 | 1,335 5 | | | | |
| 68 | KNR-W 2-15 0412/07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm 5 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Materiały pomocnicze | r-g szt szt % | 0,342 1 1 0.5 | 1,71 5 5 | | | | |
| 69 | KNR 4-02 0509/01 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej średnicy 15mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm Materiały pomocnicze | r-g r-g szt % | 0,32 0,14 1 5 | 0,32 0,14 1 | | | | |
| 70 | KNR-W 2-15 0412/02 | Głowice termostatyczne do zaworów grzejnikowych o średnicy nominalnej 15mm 5 szt | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---------------------|---|---|---|--|------|-----------|-----------|--------|
| | | Robocizna Robotnicy | r-g | 0,267 | 1,335 | | | | |
| | | Materiały Głowice do zaworów grzejnikowych termostatycznych | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.5 | | | | | |
| 71 | KNR 0-34 0101/11 | Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 1 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ typ N-63 grubości 20mm Materiały pomocnicze | r-g r-g dm3 m szt m % | 0,1054 0,1054 0,0186 0,1351 6 1,1 3 | 0,105 0,105 0,019 0,135 6 1,1 | | | | |
| 72 | KNR 0-34 0101/03 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 1 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Otuliny Thermaflex FRZ grubości 9mm Materiały pomocnicze | r-g r-g dm3 m szt m % | 0,0777 0,0776 0,0082 0,06 6 1,1 3 | 0,078 0,078 0,008 0,06 6 1,1 | | | | |
| 73 | | Sprawdzenie szczelności instalacji gazowej eksplozymetrem 1 lokal Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 2 | 2 | | | | |
| 74 | KNR 2-15 0301/01 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 8 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze | r-g r-g m szt szt % | 0,3126 0,1505 1,04 0,948 0,84 1.4 | 2,501 1,204 8,32 7,584 6,72 | | | | |
| 75 | KNR 2-15 0301/02 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 20mm Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm Haki i uchwyty do rur Materiały pomocnicze | r-g r-g m szt szt % | 0,3382 0,16 1,04 0,927 0,83 1.4 | 1,691 0,8 5,2 4,635 4,15 | | | | |
| 76 | KNR 2-15 0301/03 | Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 5 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury stalowe S czarne gwintowane 25mm | r-g r-g m | 0,3677 0,1804 1,04 | 1,839 0,902 5,2 | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|---|------|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm | szt | 0,906 | 4,53 | | | | |
| | | Haki i uchwyty do rur | szt | 0,76 | 3,8 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.4 | | | | | |
| 77 | KNR 2-15 0310/02 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm 5 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II | r-g | 0,19 | 0,95 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | 0,55 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 20mm | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.6 | | | | | |
| 78 | KNR 2-15 0305/01 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 1 lokali | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,1722 | 1,172 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1724 | 1,172 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,01 | | | | |
| | | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,004 | | | | |
| | | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,01 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 0.6 | | | | | |
| 79 | KNR 2-02 1513/01 | Malowanie dwukrotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy 50mm 6 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Malarze gr.II | r-g | 0,228 | 1,368 | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0652 | 0,391 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Emalia poliwinylowa | dm3 | 0,0487 | 0,292 | | | | |
| | | Farba poliwinylowa do gruntowania | dm3 | 0,0343 | 0,206 | | | | |
| | | Rozcieńczalnik | dm3 | 0,0103 | 0,062 | | | | |
| | | Papier ścierny | ark | 0,0333 | 0,2 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | | |
| 80 | KNR 4-02 0305/07 | Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15-20mm przy 5 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,7 | 3,5 | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Haki do rur | szt | 1 | 5 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 81 | Kalkulacja indywidualna | Montaż podejścia do komina przewodu powietrzno-spalinowego 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | trójnik z rewizją 60/100 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | trójnik z rewizją 80/125 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | kolano 90 stopni 80/125 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | kolano 90 stopni 60/100 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | sztucer 0,50 60/100 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | sztucer 0,50 80/125 | szt. | 1 | 1 | | | | |
| | | sztucer 1m 60/100 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | sztucer 1m 80/125 | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | rozeta | szt | 1 | 1 | | | | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 82 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wkładu spalinowego 1 m | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Wymiana instalacji wod.-kan., gaz, c.o.

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|-------------------------|--|-------------------------------|-----------------------|------------------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Materiały Sztucer śr.60mm dł. 0,5m Sztucer śr.60 dł. 1m Sztucer śr.80mm dł. 0,5m Sztucer śr.80mm dł. 1m Materiały pomocnicze | szt szt szt szt % | 1 1 1 1 5 | 1 1 1 1 | | | | |
| 83 | Kalkulacja indywidualna | Montaż wkładu spalinowo-powietrznego 1 m | | | | | | | |
| | | Robocizna Materiały Sztucer 60/100 1m Sztucer 60/100 0,5m Sztucer 80/125 1m Sztucer 80/125 0,5m Materiały pomocnicze | szt szt szt szt % | 1 1 1 1 5 | 1 1 1 1 | | | | |
| 84 | Kalkulacja indywidualna | Zakończenie przewodu spalinowego 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna Materiały Zakończenie przewodu spalinowego śr.60mm Zakończenie przewodu spalinowego śr.80mm Materiały pomocnicze | szt szt % | 1 1 5 | 1 1 | | | | |
| 85 | Kalkulacja indywidualna | Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego 1 kpl | | | | | | | |
| | | Robocizna Materiały Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego 60/100 Zakończenie przewodu powietrzno-spalinowego 80/125 Materiały pomocnicze | szt szt % | 1 1 5 | 1 1 | | | | |