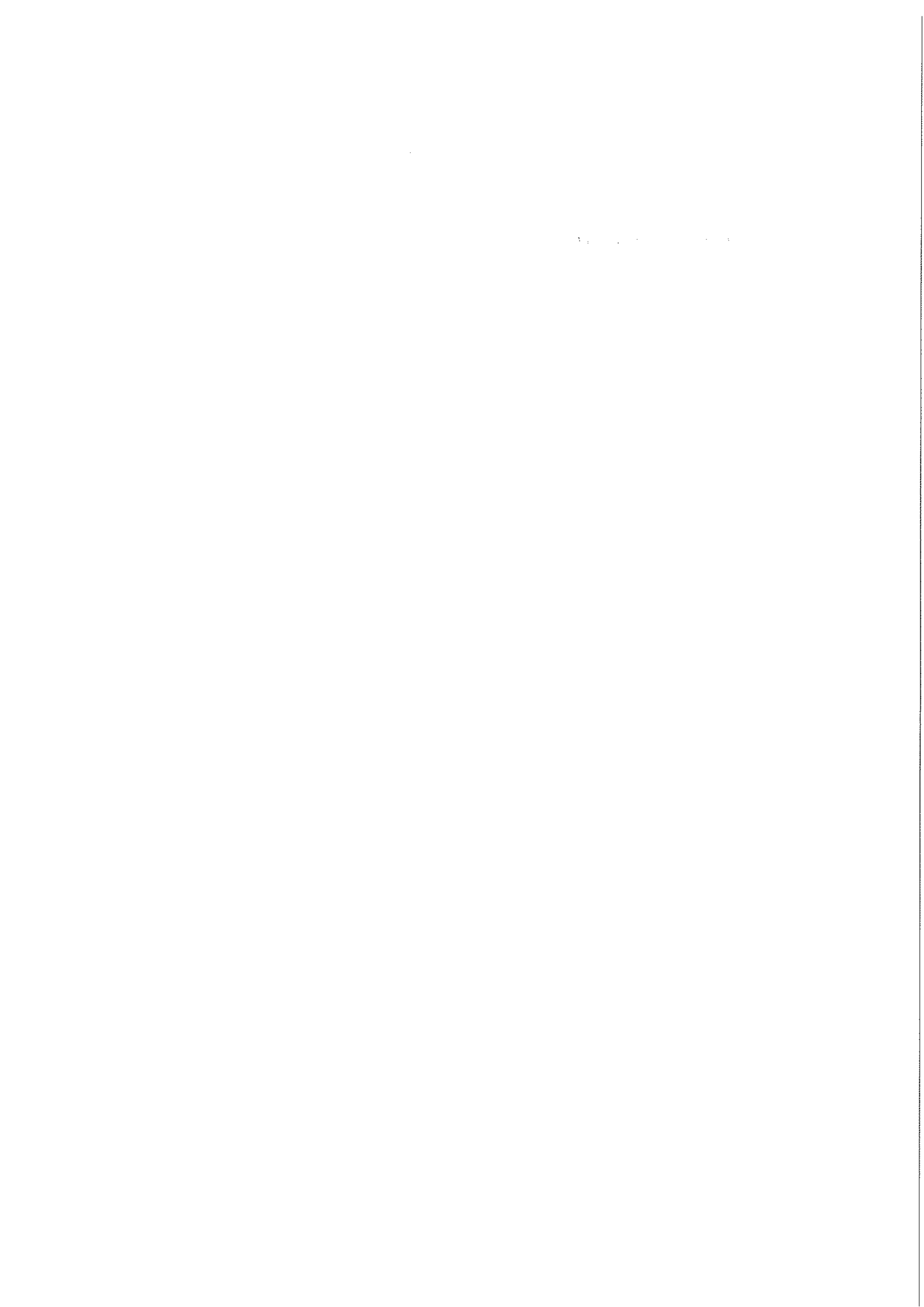


Przedmiary robót

1. Roboty eksploatacyjne na instalacje sanitarne



Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Roboty eksploatacyjne na instalacji sanitarnej | | | | | | | |
| 1 | Przeczyszczenie syfonu umywalkowego 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,26 | 2,080 | | | | |
| | Materialy pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 2 | Przeczyszczenie podejścia odpływowego średnicy 80mm 16 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,64 | 10,240 | | | | |
| | Materialy pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 3 | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej 16 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 2,13 | 34,080 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,01 | 0,160 | | | | |
| | Materialy | | | | | | | |
| | Miski ustępowe fajansowe | szt | 1 | 16,000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,09 | 1,440 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 4 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego poziomego średnicy 50-80mm 12 miejsce | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,64 | 7,680 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| 5 | Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegiel na zaprawie wapiennej 3 m2 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,82 | 2,460 | | | | |
| 6 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego 40 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 3,81 | 152,400 | | | | |
| 7 | Wymiana elementów płuczki ustępowej - zaworu łączonego na sztywno 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,11 | 13,320 | | | | |
| | Materialy | | | | | | | |
| | Zawory pływakowe mosiężne | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 8 | Wymiana podejścia wodociągowego pod płuczkę ustępową o połączeniu elastycznym metalowym 11 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,2 | 2,200 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,26 | 2,860 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,2 | 2,200 | | | | |
| | Materialy | | | | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane | szt | 2 | 22,000 | | | | |
| | Haki do rur | szt | 1 | 11,000 | | | | |
| | Przylączy elastyczne metalowe | szt | 1 | 11,000 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 9 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm w wykopie 295 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,12 | 35,400 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | 35,400 | | | | |
| | Materialy pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 10 | Wymiana podejścia odpływowego z PCWo średnicy 50mm uszczelnionego pierścieniami gumowymi | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,93 | 22,320 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm | m | 1,1 | 26,400 | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 2 | 48,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej | szt | 3 | 72,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 11 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych | | | | | | | |
| | 30 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,56 | 16,800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 3 | 90,000 | | | | |
| | Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm | szt | 1 | 30,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 12 | Wykopy wąskoprzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III | | | | | | | |
| | 7 m3 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,74 | 12,180 | | | | |
| 13 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpustu żeliwnego podłogowego średnicy 50mm | | | | | | | |
| | 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,17 | 1,360 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,17 | 1,360 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 14 | Rurociągi z PCW o średnicy 110mm na ścianach łączone metodą wciskową | | | | | | | |
| | 285 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1713 | 48,821 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1142 | 32,547 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 110mm | m | 0,806 | 229,710 | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 0,7 | 199,500 | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe 110mm | m | 0,153 | 43,605 | | | | |
| | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 110mm | szt | 1 | 285,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,006 | 1,710 | | | | |
| 15 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową | | | | | | | |
| | 115 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1238 | 14,237 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0825 | 9,488 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm | m | 0,836 | 96,140 | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 0,84 | 96,600 | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe 50mm | m | 0,153 | 17,595 | | | | |
| | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm | szt | 1 | 115,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,004 | 0,460 | | | | |
| 16 | Wymiana wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15mm | | | | | | | |
| | 455 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,72 | 327,600 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzet |
|----|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Wodomierz skrzydełkowy 15mm | szt | 1 | 455,000 | | | | |
| | Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm | szt | 2 | 910,000 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 2 | 910,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 17 | Demontaż grzejnika stalowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wysokości 660-1060mm 8 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,46 | 3,680 | | | | |
| 18 | Wymiana podejścia dopływowego pod wodomierze skrzydełkowe obustronne o średnicy 15mm 45 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,64 | 73,800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm | m | 1,05 | 47,250 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 4,1 | 184,500 | | | | |
| | Uchwyty do rur stalowych 15mm | szt | 2 | 90,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 19 | Wymiana syfonu zlewowego o średnicy 50mm 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,59 | 8,850 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 20 | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 45 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,22 | 9,900 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory wodne przelotowe proste 15mm | szt | 1 | 45,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 21 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,3 | 3,600 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 22 | Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm 21 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,27 | 5,670 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm | szt | 1 | 21,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 23 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,42 | 17,040 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| 24 | Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych 12 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,09 | 13,080 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne gwintowane 15mm | m | 1,05 | 12,600 | | | | |
| | Złączki grzejnikowe proste lub kołankowe, mosiężne 15mm | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 25 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 10mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,361 | 4,332 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane 10mm | m | 1,04 | 12,480 | | | | |
| | Kształtki miedziane 10mm | szt | 0,68 | 8,160 | | | | |
| | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych | szt | 1,01 | 12,120 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| 26 | Wykonanie podejść obustronnych o średnicy zewnętrznej rurociągu 15mm do wodomierzy skrzydełkowych montowanych na ścianach do wody zimnej lub ciepłej 48 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,05 | 50,400 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,15 | 7,200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane twarde R 290 15x1mm | m | 0,42 | 20,160 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 2,1 | 100,800 | | | | |
| | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm | szt | 2 | 96,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,05 | 2,400 | | | | |
| 27 | Wymiana zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm 38 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,49 | 18,620 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 1 | 38,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 28 | Rurociągi miedziane lutowane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm z kapilarnym połączeniem lutem miękkim, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 120 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,4595 | 55,140 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0096 | 1,152 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane twarde R 290 15x1mm | m | 1,05 | 126,000 | | | | |
| | Kształtki kielichowe miedziane 15mm | szt | 0,9373 | 112,476 | | | | |
| | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm | szt | 0,83 | 99,600 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,0034 | 0,408 | | | | |
| 29 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 24 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,6439 | 15,454 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0126 | 0,302 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane twarde R 290 18x1mm | m | 1,05 | 25,200 | | | | |
| | Kształtki kielichowe miedziane 18mm | szt | 0,8493 | 20,383 | | | | |
| | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 18mm | szt | 0,67 | 16,080 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|---------------------------------------|-------------------------------------|--|------|-----------|-----------|--------|
| | Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | szt m-g | 0,1 0,0044 | 2,400 0,106 | | | | |
| 30 | Wymiana zaworu czerpalnego o średnicy 15-20mm 24 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory czerpalne mosiężne 15mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,28 1 4 | 6,720 24,000 | | | | |
| 31 | Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę o połączeniu elastycznym metalowym 9 szt Robocizna Robotnicy Materiały Przylączy elastyczne metalowe Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,58 1 4 | 5,220 9,000 | | | | |
| 32 | Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 75 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm Sznur konopny smołowany Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 100mm Materiały pomocnicze | r-g szt kg szt % | 3,44 1 0,09 1 4 | 258,000 75,000 6,750 75,000 | | | | |
| 33 | Przeczyszczenie podejścia odpływowego średnicy 100mm 16 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R) | r-g % | 1,25 10 | 20,000 | | | | |
| 34 | Przeczyszczenie podejścia odpływowego średnicy 80mm 16 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały pomocnicze (od R) | r-g % | 0,64 10 | 10,240 | | | | |
| 35 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 35 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,29 0,29 10 | 10,150 10,150 | | | | |
| 36 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 24 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R) | r-g r-g % | 0,35 0,35 10 | 8,400 8,400 | | | | |
| 37 | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym 12 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płuczki ustępowe z tworzywa Zawory pływakowe mosiężne Materiały pomocnicze | r-g r-g kpl szt % | 2,47 0,04 1 1 4 | 29,640 0,480 12,000 12,000 | | | | |
| 38 | Wymiana elementów płuczki ustępowej - zaworu łączonego na sztywno 12 szt Robocizna | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,11 | 13,320 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory pływakowe mosiężne | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 39 | Wymiana zlewozmywaka z blachy, emaliowanego bez wsporników 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,61 | 12,880 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,09 | 0,720 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zlewozmywaki z blachy | szt | 1 | 8,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 40 | Wymiana zaworu czerpalnego (wypływowego) średnicy 15mm 8 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,23 | 1,840 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory czerpalne (wypływowe) mosiężne 15mm | szt | 1 | 8,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 41 | Demontaż wanny kąpielowej 15 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,61 | 39,150 | | | | |
| 42 | Odbicie pasów o szerokości do 30cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej 9 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,27 | 2,430 | | | | |
| 43 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 9 m2 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,18 | 1,620 | | | | |
| 44 | Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem 9 m2 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Posadzkarze gr.III | r-g | 0,38 | 3,420 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | 0,990 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Płyty pilśniowe bardzo twarde | m2 | 1,05 | 9,450 | | | | |
| | Pasta podłogowa | kg | 0,08 | 0,720 | | | | |
| | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,2 | 1,800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| 45 | Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "dolnopełuk" lub W-70 15 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,49 | 22,350 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,86 | 27,900 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Miski ustępowe porcelanowe | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Płuczki dolnopełuk z PCW | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Lejki gumowe do misek ustępowych | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Sedesy z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,150 | | | | |
| 46 | Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 110mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 33 miejsce | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,15 | 4,950 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,53 | 17,490 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 110mm | m | 1,1 | 36,300 | | | | |
| | Złącza dwukielichowe z PCW | szt | 1 | 33,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 47 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego żeliwnego pionowego średnicy 100mm 72 miejsce | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,12 | 80,640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 10 | | | | | |
| 48 | Demontaż urządzeń sanitarnych - zmywaka kuchennego 51 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,84 | 42,840 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm | szt | 1 | 51,000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,05 | 2,550 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 49 | Demontaż urządzeń sanitarnych - wanny 24 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 2,61 | 62,640 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych 50mm | szt | 1 | 24,000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,05 | 1,200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 50 | Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 45 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1 | 45,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 32mm | szt | 1 | 45,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 51 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2 9 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,48 | 4,320 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 52 | Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) z zakorkowaniem podejścia średnicy 15-20mm 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,23 | 5,520 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm | szt | 1 | 24,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 53 | Dotądki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 45 podejście | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,36 | 16,200 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,25 | 11,250 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 3 | 135,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej | szt | 1 | 45,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,450 | | | | |
| 54 | Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,57 | 5,130 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,66 | 14,940 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--|--|---|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy Sznur konopny smołowany Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | szt kg % | 1 0,03 0,2 | 9,000 0,270 | | | | |
| 55 | Montaż brodzika natryskowego 6 kpl Robocizna Robotnicy Materiały Brodzik natryskowy akrylowy 900 x 900mm Spusty do brodzików natryskowych Materiały pomocnicze | r-g szt szt % | 0,98 1 1 1 | 5,880 6,000 6,000 | | | | |
| 56 | Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych 15 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Kabiny natryskowe do kąpiei narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g kpl szt dm3 m-g | 3,33 0,18 1 1 0,34 0,06 | 49,950 2,700 15,000 15,000 5,100 0,900 | | | | |
| 57 | Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na ścianie w kabinie 15 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Baterie natryskowe ściennie 15mm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g szt m-g | 0,94 0,05 1 0,02 | 14,100 0,750 15,000 0,300 | | | | |
| 58 | Demontaż ze ściany rurociągu z PCW o średnicy 32-40mm łączonego metodą klejenia 27 m Robocizna Robotnicy | r-g | 0,13 | 3,510 | | | | |
| 59 | Demontaż ze ściany rurociągu z PCW o średnicy 15-25mm łączonego metodą klejenia 42 m Robocizna Robotnicy | r-g | 0,11 | 4,620 | | | | |
| 60 | Zawór odpowietrzający do grzejnika o średnicy 6mm 12 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne 6mm Materiały pomocnicze | r-g szt % | 0,15 1 0,5 | 1,800 12,000 | | | | |
| 61 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach 12 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 32mm Łączniki z żeliwa ciągłego czarne 32mm | r-g m szt | 0,486 1,04 0,47 | 5,832 12,480 5,640 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Uchwyty do rur stalowych 32mm | szt | 0,47 | 5,640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 62 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach 21 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,462 | 9,702 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm | m | 1,04 | 21,840 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm | szt | 0,61 | 12,810 | | | | |
| | Uchwyty do rur stalowych 25mm | szt | 0,52 | 10,920 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 63 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych montowane na ścianach w budynkach 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,44 | 5,280 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm | m | 1,04 | 12,480 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm | szt | 0,66 | 7,920 | | | | |
| | Uchwyty do rur stalowych 20mm | szt | 0,6 | 7,200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 64 | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,66 | 7,920 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane 18mm | m | 1,04 | 12,480 | | | | |
| | Kształtki miedziane 18mm | szt | 0,77 | 9,240 | | | | |
| | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych | szt | 0,74 | 8,880 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| 65 | Rury przyłączone miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejników 9 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,62 | 14,580 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Złączki mosiężne przejściowe 15mm | szt | 2 | 18,000 | | | | |
| | Złączki mosiężne do grzejników kołankowe 15mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Tarczki ochronne | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 66 | Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni ogrzewalnej 7,5m2 12 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,55 | 6,600 | | | | |
| 67 | Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 15 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 3,52 | 52,800 | | | | |
| 68 | Wymiana odpowietrznika automatycznego o średnicy 10-15mm 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,3 | 2,700 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.10-15mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 69 | Demontaż termy elektrycznej 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 0,9 | 13,500 | | | | |
| 70 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,89 | 8,670 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki stalowe 2-płytkowe o długości do 3000mm i wysokości 600-900mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1 | | | | | |
| 71 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,41 | 6,150 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe proste mosiężne 25mm | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 72 | Wymiana bidetu bez armatury 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 4,57 | 13,710 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Bidety porcelanowe | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 73 | Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,49 | 1,470 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 74 | Małowanie dwukrotne farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50mm 81 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Malarze gr.II | r-g | 0,14 | 11,340 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,08 | 6,480 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Farba olejna nawierzchniowa | dm3 | 0,013 | 1,053 | | | | |
| | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,014 | 1,134 | | | | |
| | Benzyna do lakierów | dm3 | 0,006 | 0,486 | | | | |
| | Papier ścierny | ark | 0,2 | 16,200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| 75 | Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza 9 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,21 | 1,890 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,01 | 0,090 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 stopni C | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,090 | | | | |
| 76 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,82 | 10,920 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 20mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Haki do rur | szt | 1 | 6,000 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 77 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego średnicy 15-20mm 375 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | 30,000 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,08 | 30,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 78 | Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm 18 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,07 | 1,260 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,09 | 1,620 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża 15mm | szt | 1 | 18,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,9 | | | | | |
| 79 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 15mm 57 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1 | 5,700 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | 6,270 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 1 | 57,000 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 2,06 | 117,420 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,9 | | | | | |
| 80 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie 144 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,04 | 5,760 | | | | |
| | Spawacze gr.II | r-g | 0,08 | 11,520 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,12 | 17,280 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 81 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 15-20mm łączonego na gwint 186 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,06 | 11,160 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,06 | 11,160 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 82 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,7 | 10,500 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm | szt | 2 | 30,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 83 | Wymiana umywalki fajansowej bez wspornika z syfonem z tworzywa 15 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,67 | 25,050 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | 0,450 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Umywalki fajansowe prostokątne | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 84 | Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 45 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,08 | 48,600 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie mosiężne chromowane z ruchomą górną wylewką z uchwytyami z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 45,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 85 | Odpowietrzenie grzejników 243 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Montażysty gr.II | r-g | 0,35 | 85,050 | | | | |
| 86 | Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,43 | 3,870 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | 0,270 | | | | |
| | Materiały Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 1,05 | 9,450 | | | | |
| | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 1,05 | 9,450 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,090 | | | | |
| 87 | Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,61 | 5,490 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,05 | 0,450 | | | | |
| | Materiały Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 1,05 | 9,450 | | | | |
| | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1" | szt | 1,05 | 9,450 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,02 | 0,180 | | | | |
| 88 | Podłączenie krzyżowo o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P V 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,71 | 8,520 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,04 | 0,480 | | | | |
| | Materiały Zawory powrotne kątowe mosiężne do rur miedzianych 15mm | szt | 2 | 24,000 | | | | |
| | Rozety pojedyncze tłoczone z blachy chromowane do rur miedzianych 15mm | szt | 2 | 24,000 | | | | |
| | Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 10x1/2" | szt | 2,1 | 25,200 | | | | |
| | Kształtki przejściowe redukcyjne mosiężne 12x1/2" | szt | 2,1 | 25,200 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 2,1 | 25,200 | | | | |
| | Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,120 | | | | |
| 89 | Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 10mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,39 | 2,340 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,02 | 0,120 | | | | |
| | Materiały Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 10mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8" | szt | 1,05 | 6,300 | | | | |
| | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8" | szt | 1,05 | 6,300 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|---|--|--|--|------|-----------|-----------|--------|
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,060 | | | | |
| 90 | Montaż kabín natryskowych do kąpielí, narożnych prostokątnych z płyt polistyrenowych 6 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Kabiny natryskowe do kąpielí narożne, prostokątne, z szybami z płyt polistyrenowych Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową prostokątne Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g kpl szt dm3 m-g | 3,53 0,19 1 1 0,36 0,07 | 21,180 1,140 6,000 6,000 2,160 0,420 | | | | |
| 91 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15mm do wody zimnej i ciepłej do baterii montowanych na ścianie 6 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Podejście kołanowe ściennie nr kat. 4471 15x1/2" Podejście kołanowe ściennie na listwie montażowej nr kat. 4976 o średnicy 2x15x1/2" Kształtki kielichowe miedziane 15mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2" Kolki rozporowe plastikowe nr kat. 4471 Kolki rozporowe plastikowe nr kat. 4976 Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g szt szt szt szt szt szt szt m-g | 0,43 0,06 2 1 2,1 2,1 2 2 6 2 0,02 | 2,580 0,360 12,000 6,000 12,600 12,600 12,000 12,000 36,000 12,000 0,120 | | | | |
| 92 | Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem 36 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g szt % m-g | 0,73 1,13 1 1,4 0,17 | 26,280 40,680 36,000 % 6,120 | | | | |
| 93 | Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h 15 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Piecze gazowe wieloczerpalne Rury spalinowe z blachy ocynkowanej 131mm Kolanka spalinowe z blachy ocynkowanej 131mm Łączniki z zeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t | r-g r-g r-g szt m szt szt % m-g | 0,44 1,81 1,81 1 1 2 8,2 1,4 0,11 | 6,600 27,150 27,150 15,000 15,000 30,000 123,000 % 1,650 | | | | |
| 94 | Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm 33 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,43 | 14,190 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|-------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | 0,990 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm | szt | 1 | 33,000 | | | | |
| | Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 1,05 | 34,650 | | | | |
| | Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 1,05 | 34,650 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,330 | | | | |
| 95 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 12 m3 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 13,81 | 165,720 | | | | |
| 96 | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 12 m3 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,41 | 16,920 | | | | |
| 97 | Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 12 m2 | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Betoniarze gr.II | r-g | 1,54 | 18,480 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,79 | 9,480 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | t | 0,049 | 0,588 | | | | |
| | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,071 | 0,852 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,021 | 0,252 | | | | |
| | Zwir do betonów wielofrakcyjny | m3 | 0,123 | 1,476 | | | | |
| | Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm | m3 | 0,002 | 0,024 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,045 | 0,540 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | | |
| 98 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 63 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 10,710 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,72 | 45,360 | | | | |
| 99 | Zamurowanie przebieg w ścianach grubości ponad 1 cegły 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Murarze gr.II | r-g | 0,65 | 7,800 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 2,040 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1 | 1,200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 4 | 48,000 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | kg | 1,99 | 23,880 | | | | |
| | Wapno hydratyzowane (suchogazzone) | kg | 1,11 | 13,320 | | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,002 | 0,024 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,01 | 0,120 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,005 | 0,060 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,04 | 0,480 | | | | |
| 100 | Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych 12 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Tynkarze gr.III | r-g | 0,23 | 2,760 | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,02 | 0,240 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,24 | 2,880 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Cement portlandzki 25 z dodatkami | t | 0,0013 | 0,016 | | | | |
| | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m3 | 0,0012 | 0,014 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,0067 | 0,080 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,0017 | 0,020 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t | m-g | 0,02 | 0,240 | | | | |
| 101 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Murarze gr.II | r-g | 0,47 | 1,410 | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 0,510 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,04 | 0,120 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm | szt | 2 | 6,000 | | | | |
| | Cement portlandzki 35 | kg | 2,07 | 6,210 | | | | |
| | Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,015 | | | | |
| | Kratka wentylacyjna z PVC o wym. 14x21 cm, bez załuzji | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Woda | m3 | 0,002 | 0,006 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 102 | Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 24 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Cieśle gr.II | r-g | 0,17 | 4,080 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,33 | 31,920 | | | | |
| 103 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej 16 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,35 | 5,600 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,03 | 0,480 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Podejście pod baterię do HX6/15 i HW627/15 | szt | 2 | 32,000 | | | | |
| | Szyny montażowe do HX 6/15 i HW627/15 | szt | 1 | 16,000 | | | | |
| | Tuleje wspomagające 15mm | szt | 2 | 32,000 | | | | |
| | Korki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm | szt | 2 | 32,000 | | | | |
| | Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 4 | 64,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,160 | | | | |
| 104 | Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,32 | 1,920 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,04 | 0,240 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2" | szt | 1,03 | 6,180 | | | | |
| | Tuleje wspomagające 15mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Przylączca elastyczne w oplocie stalowym | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,060 | | | | |
| 105 | Rurociągi z polibutyleny PB o średnicy nominalnej 15mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych 93 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1444 | 13,429 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0038 | 0,353 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury Hep2O standard 15mm | m | 1,03 | 95,790 | | | | |
| | Tuleje wspomagające 15mm | szt | 0,8677 | 80,696 | | | | |
| | Kształtki Hep2O o średnicy 15mm | szt | 0,4128 | 38,390 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Rury osłonowe karbowane tzw peszel 18-20mm | m | 1,03 | 95,790 | | | | |
| | Uchwyty do rur osłonowych karbowanych tzw peszel o średnicy zewnętrznej rur osłonowych 24-26mm | szt | 0,5731 | 53,298 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,0013 | 0,121 | | | | |
| 106 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o średnicy 15mm do wodomierzy skrzydełkowych 12 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,68 | 8,160 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,71 | 8,520 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Wsporniki stalowe | szt | 2 | 24,000 | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm | m | 0,42 | 5,040 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 4,12 | 49,440 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,120 | | | | |
| 107 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 156 podejście | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,36 | 56,160 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,25 | 39,000 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 3 | 468,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej | szt | 1 | 156,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 1,560 | | | | |
| 108 | Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm łączone metodą wciskową 87 podejście | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,83 | 72,210 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,54 | 46,980 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm | szt | 3 | 261,000 | | | | |
| | Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej | szt | 1 | 87,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,870 | | | | |
| 109 | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy zewnętrznej 75mm, łączone metodą wciskową 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,23 | 5,520 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1 | 2,400 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 75mm | szt | 1 | 24,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,240 | | | | |
| 110 | Rurociągi z PCW o średnicy 50mm na ścianach łączone metodą wciskową 9 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1238 | 1,114 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0825 | 0,743 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm | m | 0,836 | 7,524 | | | | |
| | Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm | szt | 0,84 | 7,560 | | | | |
| | Rury z PCW przepustowe 50mm | m | 0,153 | 1,377 | | | | |
| | Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,004 | 0,036 | | | | |
| 111 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek kamionkowych o średnicy nominalnej 100mm uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową 6 podejście | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,37 | 2,220 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,24 | 1,440 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe 100mm | szt | 1,2 | 7,200 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,5 | 3,000 | | | | |
| | Cement murarski 15 | kg | 0,3 | 1,800 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,03 | 0,180 | | | | |
| 112 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych o średnicy 0,25m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości 2650 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,15 | 397,500 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód WUKO-SW | m-g | 0,05 | 132,500 | | | | |
| | Samochód WUKO-SC | m-g | 0,05 | 132,500 | | | | |
| | Wentylator spalinowy | m-g | 0,05 | 132,500 | | | | |
| 113 | Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000mm z osadu grubości do 30cm 21 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,95 | 40,950 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Wciągnarka ręczna do 1,0t | m-g | 0,65 | 13,650 | | | | |
| | Samochód towarowo-osobowy | m-g | 0,36 | 7,560 | | | | |
| | Samochód skrzyniowy do 5t | m-g | 0,12 | 2,520 | | | | |
| 114 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 32mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 334 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,2851 | 95,223 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,095 | 31,730 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z polipropylenu 32mm | m | 1,08 | 360,720 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 32mm | szt | 0,825 | 275,550 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 1,11 | 370,740 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,002 | 0,668 | | | | |
| 115 | Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 54 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,05 | 56,700 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód WUKO-SCK | m-g | 0,52 | 28,080 | | | | |
| 116 | Demontaż zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 45 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,26 | 11,700 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 117 | Wymiana ustępu z miską fajansową "Kompakt" 12 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,94 | 23,280 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 3,3 | 39,600 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,94 | 23,280 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Urządzenia sanitarne porcelanowe kompakt | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Sedesy typu kompakt | szt | 1 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 118 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 100mm 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,35 | 3,150 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,35 | 3,150 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 119 | Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych średnicy 50mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,16 | 0,960 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,16 | 0,960 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 120 | Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfonu umywalkowego z tworzywa 50 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,61 | 30,500 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 50,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 121 | Wstawienie zaworu przelotowego średnicy 15-20mm 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,82 | 27,300 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 15mm | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Haki do rur | szt | 1 | 15,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 122 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm 33 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,06 | 1,980 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,06 | 1,980 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 123 | Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm 30 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,08 | 2,400 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,07 | 2,100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 124 | Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 25mm 6 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,35 | 2,100 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,35 | 2,100 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 125 | Demontaż kurka gazowego średnicy 15-25mm przy urządzeniach 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,38 | 2,280 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 126 | Demontaż kuchni gazowej 3-4 palnikowej z piekarnikiem 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|-------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,63 | 15,120 | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,11 | 2,640 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 127 | Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku 108 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,13 | 14,040 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,13 | 14,040 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 128 | Demontaż pieca gazowego wieloczerpalnego 15 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,39 | 20,850 | | | | |
| | Robotnicy gr.II | r-g | 0,09 | 1,350 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 129 | Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego średnicy 15-20mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 3,64 | 14,560 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 15mm | szt | 2 | 8,000 | | | | |
| | Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Haki do rur | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 130 | Remont baterii wannowej 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,81 | 3,240 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 1,63 | 6,520 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 131 | Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny hydrant i baterie średnicy 15mm 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,14 | 0,560 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,25 | 1,000 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,14 | 0,560 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Łączniki żeliwne ocynkowane | szt | 4 | 16,000 | | | | |
| | Rury stalowe S instalacyjne ocynkowane 15mm | m | 1,05 | 4,200 | | | | |
| | Haki do rur | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 4 | | | | | |
| 132 | Demontaż podejścia odpływowego z rur PCWo średnicy 50mm 13 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,32 | 4,160 | | | | |
| 133 | Wstawienie korka żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 80mm uszczelnionego ołowiem 9 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 1,13 | 10,170 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Korki do rur żeliwnych ciśnieniowych kielichowych o średnicy 80mm | szt | 1 | 9,000 | | | | |
| | Sznur konopny surowy | kg | 0,06 | 0,540 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,1 | 0,900 | | | | |
| | Ołów | kg | 1,5 | 13,500 | | | | |
| 134 | Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 32mm 6 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,44 | 2,640 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,43 | 2,580 | | | | |
| | Materiały pomocnicze (od R) | % | 10 | | | | | |
| 135 | Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych 1 miejsce | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Spawacze gr.II | r-g | 1,24 | 1,240 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,3 | 0,300 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,29 | 0,290 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm | m | 1,05 | 1,050 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 5 | | | | | |
| 136 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,15 | 0,900 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,17 | 1,020 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 32mm | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm | szt | 2,04 | 12,240 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,9 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,060 | | | | |
| 137 | Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych 12 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,1165 | 1,398 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0776 | 0,931 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z polietylenu 20mm | m | 1,03 | 12,360 | | | | |
| | Kształtki do rur PE z gwintem | szt | 1,1 | 13,200 | | | | |
| | Uchwyty do rur z PE | szt | 1,33 | 15,960 | | | | |
| | Kółki rozporowe | szt | 1,33 | 15,960 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 2,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,0008 | 0,010 | | | | |
| 138 | Wykonanie podejścia obustronnego o średnicy nominalnej rurociągu 15mm do wody zimnej lub ciepłej 24 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,19 | 28,560 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,2 | 4,800 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm | m | 0,42 | 10,080 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 2,06 | 49,440 | | | | |
| | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm | kpl | 2 | 48,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,07 | 1,680 | | | | |
| 139 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ 177 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze gr.II | r-g | 0,0863 | 15,275 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0862 | 15,257 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Otulinę Thermaflex FRZ grubości 9mm | m | 1,1 | 194,700 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0106 | 1,876 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,0972 | 17,204 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 1.062,000 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0021 | 0,372 | | | | |
| 140 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 195 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Izolarze gr.II | r-g | 0,0777 | 15,152 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0776 | 15,132 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Otulina Thermaflex FRZ grubości 9mm | m | 1,1 | 214,500 | | | | |
| | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0082 | 1,599 | | | | |
| | Taśma Thermatape FR 3x50mm | m | 0,06 | 11,700 | | | | |
| | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 1.170,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0009 | 0,176 | | | | |
| 141 | Rurociągi miedziane o średnicy 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych 63 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,658 | 41,454 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury miedziane 22mm | m | 1,04 | 65,520 | | | | |
| | Kształtki miedziane 22mm | szt | 0,85 | 53,550 | | | | |
| | Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych | szt | 0,56 | 35,280 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 3 | | | | | |
| 142 | Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,38 | 2,280 | | | | |
| 143 | Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o średnicy 15mm 54 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,46 | 24,840 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany typu JAFAR prosty lub kątowy z głowicą fi 15mm | szt | 1 | 54,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 144 | Próba instalacji gazowej za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych 24 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 2,36 | 56,640 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm | m | 0,01 | 0,240 | | | | |
| | Kurki gazowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,096 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,240 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 145 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm o połączeniach gwintowanych 4 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Robotnicy | r-g | 0,3 | 1,200 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kurki gazowe przelotowe 25mm | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Klucze stalowe do kurków gazowych | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,5 | | | | | |
| 146 | Kuchnia gazowa z piekarnikiem o połączeniu złączem elastycznym 6 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|---|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Robotnicy | r-g | 1,33 | 7,980 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 2 | 12,000 | | | | |
| | Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| 147 | Syfony nadstropowy zlewowe lub wannowe 14 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,16 | 2,240 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,15 | 2,100 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Syfon wannowy nadstropowy z tworzywa sztucznego | szt | 1 | 14,000 | | | | |
| | Sznur konopny smołowany | kg | 0,03 | 0,420 | | | | |
| | Sznur konopny surowy | kg | 0,02 | 0,280 | | | | |
| | Cement murarski 15 | kg | 0,06 | 0,840 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,01 | 0,140 | | | | |
| 148 | Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej w budynkach mieszkalnych 45 lokali | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,1722 | 52,749 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,1724 | 52,758 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm | m | 0,01 | 0,450 | | | | |
| | Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm | szt | 0,004 | 0,180 | | | | |
| | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm | szt | 0,004 | 0,180 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm | szt | 0,01 | 0,450 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,6 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,0001 | 0,004 | | | | |
| 149 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów mieszaczy itp o średnicy nominalnej 15mm 84 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,11 | 9,240 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,14 | 11,760 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 4,12 | 346,080 | | | | |
| | Haki i uchwyty do rur | szt | 1 | 84,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| 150 | Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 25mm do gazomierza na ścianach 63 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 0,57 | 35,910 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,73 | 45,990 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych 25mm | szt | 2,06 | 129,780 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm | szt | 8,24 | 519,120 | | | | |
| | Haki i uchwyty do rur | szt | 2 | 126,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,02 | 1,260 | | | | |
| 151 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm 36 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,14 | 5,040 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,09 | 3,240 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 15mm | szt | 1 | 36,000 | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| | Klucze do zaworów gazowych | szt | 1 | 36,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,6 | | | | | |
| 152 | Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm 72 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,19 | 13,680 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,11 | 7,920 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Kurki gazowe mosiężne przelotowe 20mm | szt | 1 | 72,000 | | | | |
| | Klucze do zaworów gazowych | szt | 1 | 72,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,6 | | | | | |
| 153 | Grzejniki gazowe wody przepływowej o obciążeniu 20000 kcal/h 6 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,44 | 2,640 | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III | r-g | 1,81 | 10,860 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,81 | 10,860 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Piece gazowe wieloczerpalne | szt | 1 | 6,000 | | | | |
| | Rury spalinowe z blachy ocynkowanej 131mm | m | 1 | 6,000 | | | | |
| | Kolanka spalinowe z blachy ocynkowanej 131mm | szt | 2 | 12,000 | | | | |
| | Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm | szt | 8,2 | 49,200 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,11 | 0,660 | | | | |
| 154 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,79 | 2,370 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,08 | 3,240 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Umywalki porcelanowe prostokątne lub trapezowe | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Wsporniki do umywalk porcelanowych | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem i rurą odpływową 32mm | szt | 1 | 3,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,2 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,06 | 0,180 | | | | |
| 155 | Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 21 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,2373 | 4,983 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0791 | 1,661 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Rury z polipropylenu 25mm | m | 1,08 | 22,680 | | | | |
| | Kształtki z polipropylenu 25mm | szt | 0,902 | 18,942 | | | | |
| | Uchwyty do rur | szt | 1,25 | 26,250 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 1,4 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód skrzyniowy 5t | m-g | 0,0014 | 0,029 | | | | |
| 156 | Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewczej 2,5 - 5,0m ² 4 kpl | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 0,7 | 2,800 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 1,69 | 6,760 | | | | |
| | Materiały | | | | | | | |
| | Grzejniki żeliwne członowe ze złączkami i korkami | kpl | 1 | 4,000 | | | | |
| | Uchwyty do grzejników | szt | 1 | 4,000 | | | | |
| | Wsporniki do grzejników | szt | 3 | 12,000 | | | | |
| | Materiały pomocnicze | % | 0,9 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |

Eksploatacja instalacji sanitarnych

| Nr | Opis robót, nakłady | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materialy | Sprzęt |
|-----|--|-----|--------|---------|------|-----------|-----------|--------|
| | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 0,57 | 2,280 | | | | |
| 157 | Ręczne uszczelnianie styków ścian zewnętrznych kitem trwale plastycznym 4 m | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy konstrukcji żelbetowych grII | r-g | 0,3362 | 1,345 | | | | |
| | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0035 | 0,014 | | | | |
| | Materialy | | | | | | | |
| | Kit budowlany trwale plastyczny | kg | 1,04 | 4,160 | | | | |
| | Materialy pomocnicze | % | 1,5 | | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Środek transportowy | m-g | 0,0015 | 0,006 | | | | |
| 158 | Czyszczenie osadników i pomp 24 szt | | | | | | | |
| | Robocizna | | | | | | | |
| | Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II | r-g | 4,5 | 108,000 | | | | |
| | Sprzęt | | | | | | | |
| | Samochód WUKO-SW do 5,0 t (1) | m-g | 2 | 48,000 | | | | |
| | OGÓLEM | | | | | | | |
| | Razem k.b. | | | | | | | |
| | Koszty zakupu | | | | | | | |
| | Koszty pośrednie | | | | | | | |
| | Zysk | | | | | | | |
| | Łącznie | | | | | | | |
| | Podatek VAT | | | | | | | |
| | Ogółem kosztorys | | | | | | | |