

Przedmiar

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO-HANDLOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Budowa: Instalacje sanitarne

Zamawiający: DEZAKO Sp. z o.o., ul. Kościuszki 30, 39-200 Dębica

Jednostka opracowująca kosztorys: Arkadiusz Wilk

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|---|-------|------|-------|
| 1 Instalacja centralnego ogrzewania. | | . | |
| 1.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | 8 | | szt |
| 1.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły | 1 | | szt |
| 1.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | 6 | | m |
| 1.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | 8 | | szt |
| 1.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | 1 | | szt |
| 1.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | 6 | | m |
| 1.7 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm | 16 | | m |
| 1.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm | 24 | | m |
| 1.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm | 60 | | m |
| 1.10 KNRW 215/403/3 Rurociągi tłowio połączeniowych pionowych naciągach w budynkach, Dn·25·mm | 80 | | m |
| 1.11 KNRW 215/403/4 Rurociągi tłowio połączeniowych pionowych naciągach w budynkach, Dn·32·mm | 2 | | m |
| 1.12 KNRW 215/403/5 Rurociągi tłowio połączeniowych pionowych naciągach w budynkach, Dn·40·mm | 20 | | m |
| 1.13 KNRW 215/412/2 Zwory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączy | 11 | | szt |
| 1.14 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C | 11 | | szt |
| 1.15 KNRW 215/412/6 Zwór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm | 11 | | szt |
| 1.16 KNRW 215/418/7 Grzejniki tłowio 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | 9 | | szt |
| 1.17 KNRW 215/418/7 Grzejniki tłowio 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | 2 | | szt |
| 1.18 KNRW 215/432/2 Złoty ogrzewo-wentylacyjny (nagrzewnicowy), nr·2 | 3 | | szt |
| 1.19 KNRW 215/411/3 (1) Zwór przelotowy prosto. M3007 mołączny, Fi·25·mm | 3 | | szt |
| 1.20 KNRW 215/411/3 (1) Zwór przelotowy prosto. M3007 mołączny, Fi·25·mm - zwór rozdzielny | 3 | | szt |
| 1.21 KNRW 215/411/3 (1) Zwór przelotowy prosto. M3007 mołączny, Fi·25·mm - dwudrogowy z słownikiem | 3 | | szt |
| 1.22 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | 1 | | próba |
| 1.23 KNRW 215/117/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, biterii, mierników, hydrantów itp. o połączeniu giętkim, Dn·25·mm | 3 | | szt |

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWO-HANDLOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|---|-------|------|-------|
| 2.16 KNRW 215/123/4 (3) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm | 1 | | kpl |
| 2.17 KNRW 215/127/3 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | 132 | | m |
| 2.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 132 | | m |
| 2.19 KNRW 215/135/1 Zawór zwrotny Dn 15 mm | 3 | | szt |
| 2.20 KNRW 215/135/1 Zawór zwrotny Dn 15 mm - do miarki użytkowej | 2 | | szt |
| 2.21 KNRW 215/135/1 Zawór zwrotny Dn 15 mm - pod bieżącą wodą | 12 | | szt |
| 2.22 KNRW 215/132/7 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm | 4 | | szt |
| 2.23 KNRW 215/132/7 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 65 mm - z zawór antybakteryjny | 1 | | szt |
| 2.24 KNRW 215/132/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - z zawór przeciwnadciśnieniowy | 1 | | szt |
| 2.25 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm | 2 | | szt |
| 2.26 KNRW 215/140/4 (2) Wodomierz skrzydełkowy, domowy Dn 32 mm | 1 | | kpl |
| 2.27 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm | 110 | | m |
| 2.28 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm | 22 | | m |
| 2.29 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 28-48 mm | 4 | | m |
| 2.30 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid | 1 | | kpl |
| 3 Instalacja wody przeciwpożarowa. | | | |
| 3.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły | 2 | | szt |
| 3.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły | 2 | | szt |
| 3.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | 2 | | szt |
| 3.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | 2 | | szt |
| 3.5 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły | 1,2 | | m2 |
| 3.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | 2 | | m |
| 3.7 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | 2 | | m |
| 3.8 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm | 3 | | m |
| 3.9 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 50 mm | 3 | | m |
| 3.10 KNRW 215/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 65 mm | 34 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|-------|------|----------------|
| 3.11 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mierników, hydrantów itp. o połączeniu żelaznym, Dn·25·mm | 1 | | szt |
| 3.12 KNRW 215/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mierników, hydrantów itp. o połączeniu żelaznym, Dn·50·mm | 1 | | szt |
| 3.13 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm | 40 | | m |
| 3.14 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 40 | | m |
| 3.15 KNRW 215/138/3 Złoty hydrantowy, montowany wewnątrz, Dn·25·mm | 1 | | szt |
| 3.16 KNRW 215/138/4 Złoty hydrantowy, montowany wewnątrz, Dn·50·mm | 1 | | szt |
| 3.17 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm | 3 | | m |
| 3.18 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 54-70·mm | 37 | | m |
| 4 Instalacja kanalizacji. | | | |
| 4.1 KNRW 401/208/3 Przebiegi otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30·cm | 8 | | szt |
| 4.2 KNRW 401/208/4 Przebiegi otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 40·cm | 5 | | szt |
| 4.3 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w tropach i ścianach, do 0,1·m ² , przy głębokości ponad 10·cm | 13 | | szt |
| 4.4 KNRW 401/335/8 Przebiegi otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | 4 | | szt |
| 4.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | 10 | | m |
| 4.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | 30 | | m |
| 4.7 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | 4 | | szt |
| 4.8 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | 10 | | m |
| 4.9 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | 30 | | m |
| 4.10 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem odpadów do 3·m | 30 | | m ³ |
| 4.11 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów | 30 | | m ³ |
| 4.12 KNRW 218/511/1 Podłoża pod kładzie i obiekty z metrów typowych, grubość 10·cm | 4 | | m ³ |
| 4.13 KNRW 218/511/2 Podłoża pod kładzie i obiekty z metrów typowych, grubość 15·cm | 6 | | m ³ |
| 4.14 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm | 2 | | m |
| 4.15 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm | 3 | | m |
| 4.16 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | 52 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|-------|------|-------|
| 4.17 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm | 4 | | m |
| 4.18 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm | 12 | | m |
| 4.19 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm | 30 | | m |
| 4.20 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm | 10 | | m |
| 4.21 KNRW 215/211/1 Dodatki z wykonanych podłóg odpływowych z PVC, n·w·i·k, Fi·50·mm | 10 | | szt |
| 4.22 KNRW 215/211/2 Dodatki z wykonanych podłóg odpływowych z PVC, n·w·i·k, Fi·75·mm | 7 | | szt |
| 4.23 KNRW 215/211/3 Dodatki z wykonanych podłóg odpływowych z PVC, n·w·i·k, Fi·110·mm | 3 | | szt |
| 4.24 KNRW 215/213/4 Rur·wywi·wn·z PVC o połączeniu w·i·kowym, Fi·75·mm | 7 | | szt |
| 4.25 KNRW 215/213/5 Rur·wywi·wn·z PVC o połączeniu w·i·kowym, Fi·110·mm | 1 | | szt |
| 4.26 KNRW 215/222/1 Czy·z·z·ki z PVC k·n·liz·yj·n·, o połączeniu w·i·kowym, Fi·75·mm | 7 | | szt |
| 4.27 KNRW 215/222/2 Czy·z·z·ki z PVC k·n·liz·yj·n·, o połączeniu w·i·kowym, Fi·110·mm | 1 | | szt |
| 4.28 KNRW 215/218/1 Wpu·t·ś·i·kowy z tworzyw·z·tu·zn·go, Fi·50·mm | 3 | | szt |
| 5 Białe montaż. | | | |
| 5.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce | 1 | | szt |
| 5.2 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie | 1 | | szt |
| 5.3 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzyw·z·tu·zn·go, podwójny, Fi·50·mm | 1 | | szt |
| 5.4 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | 1 | | szt |
| 5.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | 3 | | kpl |
| 5.6 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| 5.7 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | 1 | | kpl |
| 5.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | 2 | | kpl |
| 5.9 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy | 1 | | kpl |
| 5.10 KNRW 215/137/3 B·t·ri·umyw·lkow·j·dnou·hwyto·z 2 z·wor·mi, Dn·15·mm | 3 | | szt |
| 5.11 KNRW 215/137/3 B·t·ri·umyw·lkow·j·dnou·hwyto·z 2 z·wor·mi, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych | 1 | | szt |
| 5.12 KNRW 215/137/9 B·t·ri·n·try·lkow·z n·try·ki·m prz·u·nym, Dn·15·mm | 1 | | szt |
| 5.13 KNRW 215/137/2 B·t·ri·umyw·lkow·lub zmyw·kow·, t·oj·, Dn·15·mm | 1 | | szt |
| 5.14 KNRW 215/137/2 B·t·ri·umyw·lkow·lub zmyw·kow·, t·oj·, Dn·15·mm | 1 | | szt |
| 5.15 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wewnętrzna dn 25 z węzłem półsztywnym | 1 | | szt |
| 5.16 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wewnętrzna dn 52 | 1 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|---|-------|------|-------|
| 6 Instalacja gazu. | | | |
| 6.1 KNRW 401/332/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły | 0,5 | | m2 |
| 6.2 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | 1 | | szt |
| 6.3 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | 1 | | szt |
| 6.4 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm | 2 | | m |
| 6.5 KNRW 215/304/4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm | 5 | | m |
| 6.6 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemięzkich, o długości do 100·m, średnicy do 65·mm | 1 | | próba |
| 6.7 KNRW 215/309/2 Podjęcie obrotu do gromadzi, wewnątrz, nakładki dodatkowej Fi·25·mm | 1 | | kpl |
| 6.8 KNRW 215/312/4 (2) Kurki gżowprzelotowe, o połączeniach gwintowych, Fi·32·mm | 1 | | szt |
| 6.9 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gżowprzelotowe, o połączeniach gwintowych, Fi·25·mm | 1 | | szt |
| 6.10 KNR 35/216/11 Filtr oślnikowy iłkowy, iłturDn·25·mm | 1 | | szt |
| 6.11 KNRW 215/142/2 Szafka wewnętrzna 600x600x250 | 1 | | szt |
| 6.12 KNRW 202/1517/1 (1) Młowni2-krotnofrbą oljną lub fiłową rur iłowy i blizny o średnicy do 50·mm | 7 | | m |
| 7 Kotłownia gazowa. | | | |
| 7.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, 1-funkcyjne, kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania 48 kW ze sterownikiem pogodowym i regulującym obieg co i ccw R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 1 | | kpl |
| 7.2 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króć przyłączeniowy Dn·1" (25·mm) do iłku | 1 | | szt |
| 7.3 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króć przyłączeniowy Dn·1" (25·mm) obiegowej | 3 | | szt |
| 7.4 KNR 35/121/1 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 130 dm3 | 1 | | kpl |
| 7.5 KNR 35/221/3 Nizniwzbiorzprponow, 8-12·dm3 | 1 | | szt |
| 7.6 KNR 35/221/7 Nizniwzbiorzprponow, 33-45·dm3 | 1 | | szt |
| 7.7 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zwór iłmózmykjący | 2 | | szt |
| 7.8 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, iłturDn·15·mm | 1 | | szt |
| 7.9 KNR 35/216/1 Zawory regulacyjne, iłzjący iłturDn·20·mm | 1 | | szt |
| 7.10 KNR 35/217/2 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, zwór kulowy | 5 | | szt |
| 7.11 KNR 35/217/4 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, zwór kulowy | 4 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|-------|------|-------|
| 7.12 KNR 35/217/5 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, z wórkulowy | 4 | | szt |
| 7.13 KNR 35/217/6 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, z wórkulowy | 6 | | szt |
| 7.14 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, z wórkulowy | 2 | | szt |
| 7.15 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, z wórkulowy | 1 | | szt |
| 7.16 KNR 35/217/4 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·25·mm, z wórkulowy | 1 | | szt |
| 7.17 KNR 35/217/5 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·32·mm, z wórkulowy | 1 | | szt |
| 7.18 KNR 35/217/6 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·40·mm, z wórkulowy | 1 | | szt |
| 7.19 KNR 35/216/11 Filtr o dnikowy i tkowy, rmturDn·25·mm | 2 | | szt |
| 7.20 KNR 35/216/12 Filtr o dnikowy i tkowy, rmturDn·32·mm | 1 | | szt |
| 7.21 KNR 35/216/13 Filtr o dnikowy i tkowy, rmturDn·40·mm | 2 | | szt |
| 7.22 KNR 35/217/2 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·15·mm, z wórkulowy - z wórkulowy do n p d n i n i i n t i j i | 1 | | szt |
| 7.23 KNRW 215/124/1 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach mi d z i n y h, Dn·15·mm | 1 | | kpl |
| 7.24 KNRW 215/117/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, b t r i i, p l u z k, Dn·15·mm, o p o ł a z n i u m t l o w y m | 1 | | szt |
| 7.25 KNRW 215/140/1 (1) Wodomierz o krzydełkow, domowDn·15·mm | 1 | | kpl |
| 7.26 KNR 35/216/6 T r m o m t r t h n i z n y, r m t u r D n · 1 5 · m m | 2 | | szt |
| 7.27 KNR 35/216/7 M n o m t r t h n i z n y, r m t u r D n · 1 5 · m m | 2 | | szt |
| 7.28 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez p o d ł a z n i i, p r t do 2.5·kg, ilość otworów m o u j a y h do 2 - mont ż z u j n i k ó w t m p r t u r y | 5 | | szt |
| 7.29 KNRW 215/403/3 Rurociągi t l o w o p o ł a z n i h p w n y h n s i n h w b u d y n k h, Dn·25·mm | 4 | | m |
| 7.30 KNRW 215/403/4 Rurociągi t l o w o p o ł a z n i h p w n y h n s i n h w b u d y n k h, Dn·32·mm | 12 | | m |
| 7.31 KNRW 215/403/5 Rurociągi t l o w o p o ł a z n i h p w n y h n s i n h w b u d y n k h, Dn·40·mm | 8 | | m |
| 7.32 KNRW 215/513/1 Rozdzi o z do kotłów i i n t i j i o., Dn·65·mm | 2 | | m |
| 7.33 KNRW 215/516/1 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych, ogólna powierzchnia ogrzewalna do 8·m2 | 1 | | szt |
| 7.34 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | 1 | | kpl |
| 7.35 KNR 35/128/29 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, r u o i a g F i 2 8 · m m | 4 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|--------|------|-------|
| 7.36 KNR 35/128/30 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi·35·mm | 12 | | m |
| 7.37 KNR 35/128/31 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi·42·mm | 8 | | m |
| 7.38 KNR 35/128/32 Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi·65·mm | 2 | | m |
| 7.39 Norma indywidualna - montaż komina dwuściennego z blachy chromoniklowej dn 100/150 i długości 4m. | 1 | | kpl |
| 7.40 Norma indywidualna - odbiory techniczne i uruchomienie przez serwis | 1 | | kpl |
| 8 Klimatyzacja | | | |
| 8.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | 2 | | szt |
| 8.2 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły | 1 | | szt |
| 8.3 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | 2 | | szt |
| 8.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | 2 | | szt |
| 8.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | 1 | | szt |
| 8.6 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | 2 | | szt |
| 8.7 KNRW 217/206/1 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |
| 8.8 KNRW 217/206/2 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 9 | | szt |
| 8.9 KNR 35/202/1 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnicy, rurociąg Fi·6,35·mm | 43 | | m |
| 8.10 KNR 35/202/1 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnicy, rurociąg Fi·9,52·mm | 3 | | m |
| 8.11 KNR 35/202/2 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnicy, rurociąg Fi·12,7·mm | 40 | | m |
| 8.12 KNRW 215/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi·15·mm | 9 | | kpl |
| 8.13 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm | 86 | | m |
| 8.14 KNRW 215/109/3 Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 32·mm | 30 | | m |
| 8.15 KNRW 215/211/4 Dodatki z wykonania podjąć odpływowy z PVC, klajon, Fi·32·mm | 11 | | szt |
| 8.16 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego | 11 | | szt |
| 8.17 Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napełnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów | 11 | | kpl |
| 9 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna. | | | |
| 9.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | 0,0305 | | km |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|--|--------|------|-------|
| 9.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podłębienymi na odkład, koparko, 0,25·m3, grunt kategorii III | 80 | | m3 |
| 9.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąkoprzetrzenn lub jmi t z k r p m i o z r o k o ś c i d n o d o 1,5·m złożeni m urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III | 20 | | m3 |
| 9.4 KNRW 201/222/2 (1) Złoty wykopów pył h r k m i, przemi z z n i g r u n t u n o d l g ł o ś c 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | 64 | | m3 |
| 9.5 KNRW 201/312/2 (1) Złoty wykopów liniowy h o ś c i n h pionowy h, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, z r o k o ś c wykopu 0.8-1.5·m | 16 | | m3 |
| 9.6 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w grunty h u h y h w r z z rozbiórka, wykopy o z r o k o ś c i d o 1,0·m, umocni ni o ż u r o w , głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV | 100 | 0,50 | m2 |
| 9.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami mowyl dow z y m i n o d l g ł o ś c d o 1·km, l i z w z i m i u p r z d n i o z m g z y n o w n j w h d h, koparko, 0,25·m3, grunt kategorii I-III | 20 | | m3 |
| 9.8 KNR 218/501/1 Podłoz z m t r i ł o w y p k i h, grubości 10·cm | 27 | | m2 |
| 9.9 KNR 218/501/4 Podłoz z m t r i ł o w y p k i h, grubości 25·cm | 27 | | m2 |
| 9.10 KNRW 218/408/2 K n d y z r u r t y p u P V C ł a z o n n w i k, Fi·160·mm | 30,5 | | m |
| 9.11 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki k n l i z y j n y t m o w , Fi·315-425·mm, z m k n i e i r u r a t k o p o w a , k i n t P | 1 | | szt |
| 9.12 KNRW 218/513/5 (1) Studni r w i z y j n z k r e g o w b t o n o w y h w g o t o w y m w y k o p i , Fi·1500·mm, głębokość 3·m | 2 | | szt |
| 9.13 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza | 1 | | kpl |
| 10 Przyłącze wodociągowe | | | |
| 10.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | 0,1045 | | km |
| 10.2 KNRW 401/208/4 Przebi o t w o r o w o p o w i r z h n i 0,05·m2, w b t o n i z w i r o w y m o g r u b o ś c i d o 40·cm | 1 | | szt |
| 10.3 KNRW 401/206/2 Z b t o n o w n i o t w o r o w w t r o p h i ś c i n h, d o 0,1·m2, przy głębokości pon d 10·cm | 1 | | szt |
| 10.4 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podłębienymi na odkład, koparko, 0,25·m3, grunt kategorii III | 122 | | m3 |
| 10.5 KNRW 201/306/2 Wykopy wąkoprzetrzenn lub jmi t z k r p m i o z r o k o ś c i d n o d o 1,5·m złożeni m urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III | 30 | | m3 |
| 10.6 KNRW 201/222/2 (1) Złoty wykopów pył h r k m i, przemi z z n i g r u n t u n o d l g ł o ś c 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM | 95 | | m3 |
| 10.7 KNRW 201/312/2 (1) Złoty wykopów liniowy h o ś c i n h pionowy h, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, z r o k o ś c wykopu 0.8-1.5·m | 24 | | m3 |
| 10.8 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w grunty h u h y h w r z z rozbiórka, wykopy o z r o k o ś c i d o 1,0·m, umocni ni o ż u r o w , głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV | 330 | 0,50 | m2 |
| 10.9 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami mowyl dow z y m i n o d l g ł o ś c d o 1·km, l i z w z i m i u p r z d n i o z m g z y n o w n j w h d h, koparko, 0,25·m3, grunt kategorii I-III | 33 | | m3 |
| 10.10 KNR 218/501/1 Podłoz z m t r i ł o w y p k i h, grubości 10·cm | 94 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot | Jedn. |
|---|-------|------|--------|
| 10.11 KNR 218/501/4 Podłożenie matrików cynkowych, grubości 25·cm | 94 | | m2 |
| 10.12 KNR 405/112/2 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierzaowego, trójniki żeliwne, Dn·100·mm | 1 | | szt |
| 10.13 KNRW 218/205/3 (2) Złuszczenie żeliwnych klinów obudowy kołnierzaowej z obudową, Fi·100·mm, bez nakłuwki | 1 | | kpl |
| 10.14 KNRW 219/134/1 Oznakowanie trasy wodociągu, na murze | 1 | | kpl |
| 10.15 KNRW 219/301/7 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDP), rury w zwojach, Dn·75 mm | 43,5 | | m |
| 10.16 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDP), rury proste, Dn·110 mm | 61 | | m |
| 10.17 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDP), rury proste, Dn·110 mm - rur odłonowych | 13 | | m |
| 10.18 KNRW 219/301/14 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDP), rury proste, Dn·200 mm - rur odłonowych | 9 | | m |
| 10.19 KNRW 219/120/1 Przebiegnięcie rur ochronnych przez rury przelotowe, Dn·110 mm | 13 | | m |
| 10.20 KNRW 219/120/2 Przebiegnięcie rur ochronnych przez rury przelotowe, Dn·200 mm | 9 | | m |
| 10.21 KNRW 219/122/1 Ułożenie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·110 mm | 2 | | szt |
| 10.22 KNRW 219/122/2 Ułożenie końców rury ochronnej, rury ochronne Dn·200 mm | 2 | | szt |
| 10.23 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110·mm, z grzałką | 12 | | złącze |
| 10.24 KSNR 11/305/4 (1) Hydranty pożarowe, naddziemne, nieniekopowym kołnierzem, Dn·80·mm | 1 | | szt |
| 10.25 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzaowe, Fi·100·mm - ŁKR 100 | 2 | | szt |
| 10.26 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzaowe, Fi·100·mm - Trójnik 100/80 | 1 | | szt |
| 10.27 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzaowe, Fi·100·mm - Redukcja 100/80 | 1 | | szt |
| 10.28 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | 104,5 | | m |
| 10.29 KNRW 218/704/1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm | 1 | | próba |
| 10.30 KNRW 218/707/1 Dżynflek rurociągów i wodociągów, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | 1 | | szt |
| 10.31 KNRW 218/708/1 Jednokrotny płukanie i wodociągów, (rurociąg 200·m) Dn·do 150·mm | 1 | | szt |
| 10.32 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza | 1 | | kpl |

Przedmiar

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 1 Instalacja centralnego ogrzewania. | | | | | |
| 1.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 8 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,36 | 2,88 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 6 m |
| Robotnicy | r-g | 1,51 | 9,06 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 8 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 3,92 | | |
| Ciegl budowl n p n 25x12x6.5 m | szt | 2 | 16 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00099 | 0,00792 | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 4,48 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,04 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton rk wolno p dow 1 ktry zn 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,08 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,16 | | |
| 1.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63 | | |
| Ciegl budowl n p n 25x12x6.5 m | szt | 3 | 3 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0012 | 0,0012 | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 0,67 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,006 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton rk wolno p dow 1 ktry zn 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,03 | 0,03 | | |
| 1.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 6 m |
| Robotnicy | r-g | 0,61 | 3,66 | | |
| Ciegl budowl n p n 25x12x6.5 m | szt | 9 | 54 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,0066 | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 4,02 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,036 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton rk wolno p dow 1 ktry zn 150 dm3 | m-g | 0,02 | 0,12 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,24 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 1.7 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur P o łączonych metodą mchniczną nśin h budynków ni miżklny h, rurociągi o średnicy 25 mm 16 m | | | | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1169 | 1,8704 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,078 | 1,248 | | |
| Kołki rozporowe Metalplast | szt | 1,25 | 20 | | |
| Kształtki P do połączeń mchicznych 25 mm | szt | 0,65 | 10,4 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25 mm | m | 1,03 | 16,48 | | |
| Uchwyty do rur PVC 25 mm | szt | 1,25 | 20 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Średnicznik do przewożenia do 0.9-t (1) | m-g | 0,001 | 0,016 | | |
| 1.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur P o łączonych metodą mchniczną nśin h budynków ni miżklny h, rurociągi o średnicy 20 mm 24 m | | | | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1054 | 2,5296 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0702 | 1,6848 | | |
| Kołki rozporowe Metalplast | szt | 1,33 | 31,92 | | |
| Kształtki P do połączeń mchicznych 20 mm | szt | 0,7 | 16,8 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm | m | 1,03 | 24,72 | | |
| Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 1,33 | 31,92 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Średnicznik do przewożenia do 0.9-t (1) | m-g | 0,0008 | 0,0192 | | |
| 1.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur P o łączonych metodą mchniczną nśin h budynków ni miżklny h, rurociągi o średnicy 16 mm 60 m | | | | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1054 | 6,324 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0702 | 4,212 | | |
| Kołki rozporowe Metalplast | szt | 1,33 | 79,8 | | |
| Kształtki P do połączeń mchicznych 16 mm | szt | 0,7 | 42 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm | m | 1,03 | 61,8 | | |
| Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 1,33 | 79,8 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Średnicznik do przewożenia do 0.9-t (1) | m-g | 0,0008 | 0,048 | | |
| 1.10 KNRW 215/403/3 Rurociągi ołowiane połączeniowe przewidywane nśin h w budynku h, Dn 25 mm 80 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,525 | 42 | | |
| Rurociągi ołowiane przewodowe czn 33,7 (Dn 25) | m | 1,03 | 82,4 | | |
| Uchwyty do rur Fi 25 mm | szt | 0,39 | 31,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0129 | 1,032 | | |
| 1.11 KNRW 215/403/4 Rurociągi ołowiane połączeniowe przewidywane nśin h w budynku h, Dn 32 mm 2 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,561 | 1,122 | | |
| Rurociągi ołowiane przewodowe czn 42,4 (Dn 32) | m | 1,03 | 2,06 | | |
| Uchwyty do rur Fi 32 mm | szt | 0,39 | 0,78 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0166 | 0,0332 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|-------|------|--------------------|
| 1.12 KNRW 215/403/5 Rurociągi żelowe połączone przelotnie w budynku, Dn·40·mm | | | | | |
| | | | | | 20 m |
| Robotnicy | r-g | 0,589 | 11,78 | | |
| Rurociągi żelowe z wzmocnieniem 48,3 (Dn·40) | m | 1 | 20 | | |
| Łuki żelowe gładkie z rury R=3Dn/90° Fi·40·mm | szt | 0,17 | 3,4 | | |
| Uchwyty do rur Fi·40·mm | szt | 0,36 | 7,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0196 | 0,392 | | |
| 1.13 KNRW 215/412/2 Złoty grzejnik Dn·15·mm - z żelazną przylączką | | | | | |
| | | | | | 11 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,267 | 2,937 | | |
| Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm | kpl | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,004 | 0,044 | | |
| 1.14 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C | | | | | |
| | | | | | 11 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,21 | 2,31 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,11 | | |
| Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C | szt | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,11 | | |
| 1.15 KNRW 215/412/6 Złoty odpowietrzający do grzejnika Fi·6·mm | | | | | |
| | | | | | 11 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,162 | 1,782 | | |
| Złoty odpowietrzający do grzejników mołączny M3201, Fi·6·mm | szt | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.16 KNRW 215/418/7 Grzejniki żelowe 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | | | | | |
| | | | | | 9 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,88 | 16,92 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 12 600/500 | szt | 0,22222 | 2 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 | szt | 0,11111 | 1 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 12 600/700 | szt | 0,44444 | 4 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 12 600/800 | szt | 0,22222 | 2 | | |
| Zawieszania do grzejników płytowych | kpl | 1 | 9 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,56 | 5,04 | | |
| 1.17 KNRW 215/418/7 Grzejniki żelowe 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,88 | 3,76 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 22 600/600 | szt | 0,5 | 1 | | |
| Grzejnik konwektorowy V 22 600/1100 | szt | 0,5 | 1 | | |
| Zawieszania do grzejników płytowych | kpl | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,56 | 1,12 | | |
| 1.18 KNRW 215/432/2 Złoty ogrzewczo-wentylacyjny (nagrzewnicowy), nr·2 | | | | | |
| | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 9,02 | 27,06 | | |
| Aparat grzewczo-wentylacyjny | kpl | 1 | 3 | | |
| Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 6 | 18 | | |
| Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 8 | 24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,56 | 1,68 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 1.19 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | 1,233 | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,007 | 0,021 | | |
| 1.20 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - zawór regulacyjny | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | 1,233 | | |
| Zawór regulacyjny Hydrocontrol dn 25mm | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,007 | 0,021 | | |
| 1.21 KNRW 215/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm - dwudrogowy z siłownikiem | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,411 | 1,233 | | |
| Zawór 2-drogowy, mosiężny, do 110°C, z siłownikiem elektrycznym 24V, Fi·25 mm | kpl | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,007 | 0,021 | | |
| 1.22 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) | | | | | 1 próba |
| Robotnicy | r-g | 7,01 | 7,01 | | |
| Rur PP Fi·20·mm | m | 2 | 2 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,2 | 0,2 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm | szt | 0,2 | 0,2 | | |
| Kształtki PP gwintowane Fi·20·mm | szt | 0,6 | 0,6 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 1.23 KNRW 215/117/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach miedzianych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu giętkim, Dn·25·mm | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,635 | 1,905 | | |
| Wąż spiralny metalowy dn 25 | szt | 1 | 3 | | |
| Kształtki miedzi Fi·28·mm | szt | 3 | 9 | | |
| Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·28·mm | szt | 1 | 3 | | |
| Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi·28·mm (Dn·20) | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,004 | 0,012 | | |
| 1.24 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | | | | | 100 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0941 | 9,41 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 1.25 KNRW 215/406/2 (1) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych | | | | | 102 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0955 | 9,741 | | |
| Rur stalowa z gwintem (Dn·15) 21,3 | m | 0,02 | 2,04 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,002 | 0,204 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm | szt | 0,002 | 0,204 | | |
| Łączniki z żeliwa żelaznego Fi·15·mm | szt | 0,006 | 0,612 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,0102 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|--------|------|--------------------|
| 1.26 KNRW 215/427/1 (1) Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu na gwint, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Dn·15·mm | | | | | 11 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,8 | 8,8 | | |
| Złącza grzejników mołączonych profil M3090 Fi·15 mm | szt | 1 | 11 | | |
| Tarczki ochronne | szt | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| 1.27 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | | | | | 11 układ |
| Robotnicy | r-g | 0,357 | 3,927 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| 1.28 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm | | | | | 84 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 6,5268 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 6,5184 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm | m | 1,1 | 92,4 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0059 | 0,4956 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0496 | 4,1664 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 504 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0006 | 0,0504 | | |
| 1.29 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 28-35·mm | | | | | 16 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0863 | 1,3808 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0862 | 1,3792 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 1,1 | 17,6 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0075 | 0,12 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0751 | 1,2016 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 96 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00115 | 0,0184 | | |
| 1.30 KNR 35/128/29 Otuliny termoisolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Fi·28·mm | | | | | 80 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0823 | 6,584 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0002 | 0,016 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 1,05 | 84 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0186 | 1,488 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,015 | 1,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Średnicznik do przewodu do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,008 | | |
| 1.31 KNR 35/128/30 Otuliny termoisolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Fi·35·mm | | | | | 22 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0852 | 1,8744 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0003 | 0,0066 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 35 mm | m | 1,05 | 23,1 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0186 | 0,4092 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,022 | 0,484 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Średnicznik do przewodu do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,0022 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 2 Instalacja wody. | | | | | |
| 2.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 7 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,36 | 2,52 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 0,5 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 7 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 3,43 | | |
| Cieci budowl. 25x12x6.5 cm | szt | 2 | 14 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00099 | 0,00693 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 3,92 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,035 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton kruszony 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,07 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,14 | | |
| 2.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63 | | |
| Cieci budowl. 25x12x6.5 cm | szt | 3 | 3 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0012 | 0,0012 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 0,67 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,006 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton kruszony 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,03 | 0,03 | | |
| 2.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Robotnicy | r-g | 1,3 | 3,9 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 1,51 | 15,1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 2.7 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Robotnicy | r-g | 0,68 | 2,04 | | |
| Cieci budowl. 25x12x6.5 cm | szt | 8 | 24 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,0033 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 2,01 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,018 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton kruszony 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,03 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,12 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 2.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 0,61 | 6,1 | | |
| Cieciarka budowlana 25x12x6,5 mm | szt | 9 | 90 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,011 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 6,7 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,06 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton surowy 150 dm3 | m-g | 0,02 | 0,2 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,4 | | |
| 2.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PPR żelaznych miedziowych nieszklanych budynków niemiękkich, rurociągi o średnicy 16 mm | | | | | |
| | | | | | 80 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1054 | 8,432 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0702 | 5,616 | | |
| Kółki rozporowe Metalplast | szt | 1,33 | 106,4 | | |
| Kształtki PP do połączeń miedziowych 20 mm | szt | 0,7 | 56 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16 mm | m | 1,03 | 82,4 | | |
| Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 1,33 | 106,4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Śmieć do wywazy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0008 | 0,064 | | |
| 2.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PPR żelaznych miedziowych nieszklanych budynków niemiękkich, rurociągi o średnicy 20 mm | | | | | |
| | | | | | 30 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1054 | 3,162 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0702 | 2,106 | | |
| Kółki rozporowe Metalplast | szt | 1,33 | 39,9 | | |
| Kształtki PP do połączeń miedziowych 20 mm | szt | 0,7 | 21 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20 mm | m | 1,03 | 30,9 | | |
| Uchwyty do rur PVC 20 mm | szt | 1,33 | 39,9 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Śmieć do wywazy do 0.9 t (1) | m-g | 0,0008 | 0,024 | | |
| 2.11 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PPR żelaznych miedziowych nieszklanych budynków niemiękkich, rurociągi o średnicy 25 mm | | | | | |
| | | | | | 16 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1169 | 1,8704 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,078 | 1,248 | | |
| Kółki rozporowe Metalplast | szt | 1,25 | 20 | | |
| Kształtki PP do połączeń miedziowych 25 mm | szt | 0,65 | 10,4 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25 mm | m | 1,03 | 16,48 | | |
| Uchwyty do rur PVC 25 mm | szt | 1,25 | 20 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Śmieć do wywazy do 0.9 t (1) | m-g | 0,001 | 0,016 | | |
| 2.12 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PPR żelaznych miedziowych nieszklanych budynków niemiękkich, rurociągi o średnicy 32 mm | | | | | |
| | | | | | 6 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,121 | 0,726 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0807 | 0,4842 | | |
| Kółki rozporowe Metalplast | szt | 1,11 | 6,66 | | |
| Kształtki PP do połączeń miedziowych 32 mm | szt | 0,6 | 3,6 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32 | m | 1,03 | 6,18 | | |
| Uchwyty do rur PVC 32 mm | szt | 1,11 | 6,66 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Śmieć do wywazy do 0.9 t (1) | m-g | 0,002 | 0,012 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 2.13 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur Płazonyh miodą mhnizną nśin h budynków ni miżklnyh, rurociągi o śrdniy 40·mm 4 m | | | | | |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,1351 | 0,5404 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0901 | 0,3604 | | |
| Kółki rozporowe Metalplast | szt | 1 | 4 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh 40·mm | szt | 0,46 | 1,84 | | |
| Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 40 | m | 1,02 | 4,08 | | |
| Uchwyt do rur PVC 40·mm | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,012 | | |
| 2.14 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu żtywnym, Fi_zw. 16·mm 17 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,289 | 4,913 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh 16·mm | szt | 3 | 51 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh gwintowh, Fi·16·mm | szt | 1 | 17 | | |
| Uchwyt do rur PVC 20·mm | szt | 1 | 17 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,017 | | |
| 2.15 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki z podjęci dopływow, w rurociąg h z tworzyw żtuznyh, do zaworów żrplnyh, btrii, płuzk, Fi_zw. 16·mm, o połączeniu metalowym 2 szt | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,682 | 1,364 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh 20·mm | szt | 1 | 2 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh gwintowh, Fi·20·mm | szt | 1 | 2 | | |
| Przłącza elastyczne do armatury | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,001 | 0,002 | | |
| 2.16 KNRW 215/123/4 (3) Dodatki z wykonianobuironnyh podjęć do wodomiży krzydkowyh, w rurociąg h z tworzyw żtuznyh, Dn·32·mm 1 kpl | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,38 | 1,38 | | |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm | m | 0,42 | 0,42 | | |
| Kółki P do połączeń mhniznyh gwintowh, Fi·40·mm | szt | 2 | 2 | | |
| Uchwyt do rur PVC 40·mm | szt | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 2.17 KNRW 215/127/3 (1) Próbżżżnośi inijji wodociagowyh z rur z tworzyw żtuznyh, w budynk h miżklnyh, rurociąg Fi·do 63·mm 132 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,101 | 13,332 | | |
| RurPP-R 1,0MPFi·20/1,9mm | m | 0,02 | 2,64 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,002 | 0,264 | | |
| Zwórotny przlotowy o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm | szt | 0,002 | 0,264 | | |
| Kółki PP Fi·20·mm | szt | 0,006 | 0,792 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,0132 | | |
| 2.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 132 m | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,0556 | 7,3392 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 2.19 KNRW 215/135/1 Zawór żelazny Dn·15·mm | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,171 | 0,513 | | |
| Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,002 | 0,006 | | |
| 2.20 KNRW 215/135/1 Zawór żelazny Dn·15·mm - do miarki ułtępowej | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,171 | 0,342 | | |
| Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,002 | 0,004 | | |
| 2.21 KNRW 215/135/1 Zawór żelazny Dn·15·mm - pod bieżni | | | | | 12 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,171 | 2,052 | | |
| Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 1 | 12 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,002 | 0,024 | | |
| 2.22 KNRW 215/132/7 (2) Zwory przelotowe zwrotne, iniekcji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm | | | | | 4 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,794 | 3,176 | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·65·mm | szt | 1 | 4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,056 | 0,224 | | |
| 2.23 KNRW 215/132/7 (3) Zwory przelotowe zwrotne, iniekcji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn·65·mm - zawór antybakteryjny | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,794 | 0,794 | | |
| Zawór antybakteryjny Fi·65·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,056 | 0,056 | | |
| 2.24 KNRW 215/132/4 (2) Zwory przelotowe zwrotne, iniekcji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn·32·mm - zawór przeciwnawodowy | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,46 | 0,46 | | |
| Zawór przeciwnawodowy Fi·32·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,011 | 0,011 | | |
| 2.25 KNRW 215/132/3 (2) Zwory przelotowe zwrotne, iniekcji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,399 | 0,798 | | |
| Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,008 | 0,016 | | |
| 2.26 KNRW 215/140/4 (2) Wodomierz skrzydełkowy domowy Dn·32·mm | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,33 | 1,33 | | |
| Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Łączniki redukcyjne | szt | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,05 | 0,05 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 2.27 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm | | | | | |
| | | | | | 110 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 8,547 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 8,536 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm | m | 1,1 | 121 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0059 | 0,649 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0496 | 5,456 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 660 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0006 | 0,066 | | |
| 2.28 KNR 34/101/2 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 28-35 mm | | | | | |
| | | | | | 22 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0863 | 1,8986 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0862 | 1,8964 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 1,1 | 24,2 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0075 | 0,165 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0751 | 1,6522 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 132 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00115 | 0,0253 | | |
| 2.29 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (C), rurociąg Fi 28-48 mm | | | | | |
| | | | | | 4 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0863 | 0,3452 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0862 | 0,3448 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 42 mm | m | 1,1 | 4,4 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0106 | 0,0424 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0972 | 0,3888 | | |
| Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 6 | 24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0021 | 0,0084 | | |
| 2.30 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Badanie wody przez SANEPID | kpl | 1 | 1 | | |
| 3 Instalacja wody przeciwpożarowa. | | | | | |
| 3.1 KNRW 401/335/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,36 | 0,72 | | |
| 3.2 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,5 | 1 | | |
| 3.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 0,98 | | |
| Ciepłota budowlana piana 25x12x6,5 cm | szt | 2 | 4 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00099 | 0,00198 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 1,12 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,01 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Betonie rękawolno podłoża ktryżna 150 dm3 | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,04 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 3.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,63 | 1,26 | | |
| Ciełbudowlępn25x12x6,5·m | szt | 3 | 6 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0012 | 0,0024 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 1,34 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,012 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Błonięrkwolno·p·dow·l·ktry·zn·150·dm3 | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,03 | 0,06 | | |
| 3.5 KNRW 401/332/3 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o głębokości do 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1,2 m2 |
| Robotnicy | r-g | 7,93 | 9,516 | | |
| 3.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 m |
| Robotnicy | r-g | 1,51 | 3,02 | | |
| 3.7 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 m |
| Robotnicy | r-g | 0,61 | 1,22 | | |
| Ciełbudowlępn25x12x6,5·m | szt | 9 | 18 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,0022 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 1,34 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,012 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Błonięrkwolno·p·dow·l·ktry·zn·150·dm3 | m-g | 0,02 | 0,04 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,08 | | |
| 3.8 KNRW 215/106/3 Rurociągi fłlowo·ynkow·n·o połą·z·ni·h gwintow·ny·h, n·ś·i·n·h w budynk·h ni·mi·zk·ny·h, Dn·25·mm | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Robotnicy | r-g | 0,382 | 1,146 | | |
| Rur·fłlow·z·zw·m gwintow·n·o·ynkow·n· (Dn·25) | m | 1,03 | 3,09 | | |
| Łą·zniki z ż·liw·i·gliw·go o·ynkow·n·Fi·25·mm | szt | 0,57 | 1,71 | | |
| U·hwyty do rur Fi·25·mm | szt | 0,52 | 1,56 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0129 | 0,0387 | | |
| 3.9 KNRW 215/106/6 Rurociągi fłlowo·ynkow·n·o połą·z·ni·h gwintow·ny·h, n·ś·i·n·h w budynk·h ni·mi·zk·ny·h, Dn·50·mm | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Robotnicy | r-g | 0,582 | 1,746 | | |
| Rur·fłlow·z·zw·m gwintow·n·o·ynkow·n· (Dn·50) | m | 1,02 | 3,06 | | |
| Łą·zniki z ż·liw·i·gliw·go o·ynkow·n·Fi·50·mm | szt | 0,47 | 1,41 | | |
| U·hwyty do rur Fi·50·mm | szt | 0,42 | 1,26 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0261 | 0,0783 | | |
| 3.10 KNRW 215/106/7 Rurociągi fłlowo·ynkow·n·o połą·z·ni·h gwintow·ny·h, n·ś·i·n·h w budynk·h ni·mi·zk·ny·h, Dn·65·mm | | | | | |
| | | | | | 34 m |
| Robotnicy | r-g | 0,678 | 23,052 | | |
| Rur·fłlow·z·zw·m gwintow·n·o·ynkow·n· (Dn·65) | m | 1,02 | 34,68 | | |
| Łą·zniki z ż·liw·i·gliw·go o·ynkow·n·Fi·65·mm | szt | 0,38 | 12,92 | | |
| U·hwyty do rur Fi·65·mm | szt | 0,42 | 14,28 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0326 | 1,1084 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 3.11 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu ztywnym, Dn·25·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,398 | 0,398 | | |
| Łączniki z żeliwnożeliwnego o cynkowaniu Fi·25·mm | szt | 4 | 4 | | |
| Uchwyty do rur Fi·25·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,008 | 0,008 | | |
| 3.12 KNRW 215/115/6 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu ztywnym, Dn·50·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,783 | 0,783 | | |
| Łączniki z żeliwnożeliwnego o cynkowaniu Fi·50·mm | szt | 4 | 4 | | |
| Uchwyty do rur Fi·50·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,022 | 0,022 | | |
| 3.13 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm | | | | | |
| | | | | | 40 m |
| Robotnicy | r-g | 0,08 | 3,2 | | |
| Rurociągi z żeliwnożeliwnego o cynkowaniu (Dn·15) | m | 0,02 | 0,8 | | |
| Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,002 | 0,08 | | |
| Zawór zwrotny przelotowy o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm | szt | 0,002 | 0,08 | | |
| Łączniki z żeliwnożeliwnego o cynkowaniu Fi·15·mm | szt | 0,006 | 0,24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,004 | | |
| 3.14 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | | | | |
| | | | | | 40 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0556 | 2,224 | | |
| 3.15 KNRW 215/138/3 Zwory hydrantowe, montowanie wewnętrzne, Dn·25·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,391 | 0,391 | | |
| Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm | kpl | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,011 | 0,011 | | |
| 3.16 KNRW 215/138/4 Zwory hydrantowe, montowanie wewnętrzne, Dn·50·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,559 | 0,559 | | |
| Zawór hydrantowy mosiężny 52 mm | kpl | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,019 | 0,019 | | |
| 3.17 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0863 | 0,2589 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0862 | 0,2586 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm | m | 1,1 | 3,3 | | |
| Klej | dm3 | 0,0135 | 0,0405 | | |
| Taśma 3x50 mm | m | 0,111 | 0,333 | | |
| Klipsy montażowe | szt | 6 | 18 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00305 | 0,00915 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 3.18 KNR 34/101/8 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 54-70 mm | | | | | 37 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,1122 | 4,1514 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,1121 | 4,1477 | | |
| Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm | m | 1,15 | 42,55 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0161 | 0,5957 | | |
| Taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0,1499 | 5,5463 | | |
| Klipsy montażowe ThermoTape | szt | 5 | 185 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,00505 | 0,18685 | | |
| 4 Instalacja kanalizacji. | | | | | |
| 4.1 KNRW 401/208/3 Przebiegię otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30 cm | | | | | 8 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,45 | 11,6 | | |
| 4.2 KNRW 401/208/4 Przebiegię otworów o powierzchni 0,05 m ² , w betonie żwirowym o grubości do 40 cm | | | | | 5 szt |
| Robotnicy | r-g | 2,4 | 12 | | |
| 4.3 KNRW 401/206/2 Złazki betonowe otworów w tropie i ścianach, do 0,1 m ² , przy głębokości ponad 10 cm | | | | | 13 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,82 | 23,66 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,006 | 0,078 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,009 | 0,117 | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,016 | 0,208 | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0027 | 0,0351 | | |
| Deski iglaste obrzynane klas III, grubości 19-25 mm | m3 | 0,0018 | 0,0234 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,02 | 0,26 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Beton suchozbitowy p20, klasa C15 | m-g | 0,02 | 0,26 | | |
| Żuraw okienny | m-g | 0,11 | 1,43 | | |
| 4.4 KNRW 401/335/8 Przebiegię otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | | | | | 4 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,36 | 1,44 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 4.5 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 1,3 | 13 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 4.6 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły | | | | | 30 m |
| Robotnicy | r-g | 1,51 | 45,3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 4.7 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | | | | 4 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 1,96 | | |
| Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm | szt | 2 | 8 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00099 | 0,00396 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 2,24 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,02 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton suchozbitowy p20, klasa C15 | m-g | 0,01 | 0,04 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,08 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 4.8 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 0,68 | 6,8 | | |
| Ciegl budowlanych 25x12x6,5 cm | szt | 8 | 80 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,011 | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 6,7 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,06 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton żelaznoportlandzki B150 | m-g | 0,01 | 0,1 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,4 | | |
| 4.9 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 30 m |
| Robotnicy | r-g | 0,61 | 18,3 | | |
| Ciegl budowlanych 25x12x6,5 cm | szt | 9 | 270 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0011 | 0,033 | | |
| Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 20,1 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,18 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton żelaznoportlandzki B150 | m-g | 0,02 | 0,6 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 1,2 | | |
| 4.10 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuconym nadłgłość do 3 m | | | | | |
| | | | | | 30 m3 |
| Robotnicy | r-g | 4,65 | 139,5 | | |
| 4.11 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów | | | | | |
| | | | | | 30 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,99 | 59,7 | | |
| 4.12 KNRW 218/511/1 Podłoga pod kładzie i obiekty z materiałów typkich, grubość 10 cm | | | | | |
| | | | | | 4 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,1 | 8,4 | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 4,88 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Zagęszczarko wibracyjna 50 m3/h | m-g | 0,77 | 3,08 | | |
| 4.13 KNRW 218/511/2 Podłoga pod kładzie i obiekty z materiałów typkich, grubość 15 cm | | | | | |
| | | | | | 6 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,93 | 11,58 | | |
| Pospółka | m3 | 1,22 | 7,32 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Zagęszczarko wibracyjna 50 m3/h | m-g | 0,71 | 4,26 | | |
| 4.14 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kładowe w gotowym wykopie, wewnątrz budynków, nominalna średnica, Fi-50 mm | | | | | |
| | | | | | 2 m |
| Robotnicy | r-g | 0,161 | 0,322 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 1,01 | 2,02 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 0,62 | 1,24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0035 | 0,007 | | |
| 4.15 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kładowe w gotowym wykopie, wewnątrz budynków, nominalna średnica, Fi-75 mm | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Robotnicy | r-g | 0,213 | 0,639 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 0,99 | 2,97 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 0,54 | 1,62 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0052 | 0,0156 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 4.16 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kłnizyjny w gotowyh wykopach, wewnątrz budynków, nwiłk, Fi·110·mm | | | | | |
| | | | | | 52 m |
| Robotnicy | r-g | 0,253 | 13,156 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 0,96 | 49,92 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 0,52 | 27,04 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0099 | 0,5148 | | |
| 4.17 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kłnizyjny w gotowyh wykopach, wewnątrz budynków, nwiłk, Fi·160·mm | | | | | |
| | | | | | 4 m |
| Robotnicy | r-g | 0,313 | 1,252 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm | m | 0,93 | 3,72 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 0,45 | 1,8 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,08 | | |
| 4.18 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kłnizyjny, nśin w budynkach niemiżklnych, nwiłk, Fi·50·mm | | | | | |
| | | | | | 12 m |
| Robotnicy | r-g | 0,177 | 2,124 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 1,04 | 12,48 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 0,36 | 4,32 | | |
| Rury PVC przeprow50·mm | m | 0,14 | 1,68 | | |
| Uchwyty do rur PVC 50·mm | szt | 1 | 12 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0056 | 0,0672 | | |
| 4.19 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kłnizyjny, nśin w budynkach niemiżklnych, nwiłk, Fi·75·mm | | | | | |
| | | | | | 30 m |
| Robotnicy | r-g | 0,228 | 6,84 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 1 | 30 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 0,47 | 14,1 | | |
| Rury PVC przeprow75·mm | m | 0,12 | 3,6 | | |
| Uchwyty do rur PVC 75·mm | szt | 0,8 | 24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,009 | 0,27 | | |
| 4.20 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kłnizyjny, nśin w budynkach niemiżklnych, nwiłk, Fi·110·mm | | | | | |
| | | | | | 10 m |
| Robotnicy | r-g | 0,267 | 2,67 | | |
| Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 0,93 | 9,3 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 0,6 | 6 | | |
| Rury PVC przeprow110·mm | m | 0,12 | 1,2 | | |
| Uchwyty do rur PVC 110·mm | szt | 0,8 | 8 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0172 | 0,172 | | |
| 4.21 KNRW 215/211/1 Dodłki zwykonipodjęć odpływowyh z PVC, nwiłk, Fi·50·mm | | | | | |
| | | | | | 10 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,561 | 5,61 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 3,1 | 31 | | |
| Uchwyty do rur PVC 50·mm | szt | 1 | 10 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,004 | 0,04 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 4.22 KNRW 215/211/2 Dodatki z wykonanych podłóg odpływowych z PVC, nawiniętych, Fi·75·mm | | | | | |
| | | | | | 7 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,06 | 7,42 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 3,1 | 21,7 | | |
| Uchwyty do rur PVC 75·mm | szt | 1 | 7 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,007 | 0,049 | | |
| 4.23 KNRW 215/211/3 Dodatki z wykonanych podłóg odpływowych z PVC, nawiniętych, Fi·110·mm | | | | | |
| | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,27 | 3,81 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 3,1 | 9,3 | | |
| Uchwyty do rur PVC 110·mm | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,018 | 0,054 | | |
| 4.24 KNRW 215/213/4 Rurę wywiewną z PVC o połączeniu wcikowym, Fi·75·mm | | | | | |
| | | | | | 7 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,29 | 2,03 | | |
| Rura wywiewna PVC 75 mm | szt | 1 | 7 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 0,21 | | |
| 4.25 KNRW 215/213/5 Rurę wywiewną z PVC o połączeniu wcikowym, Fi·110·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,34 | 0,34 | | |
| Rura wywiewna PVC 110 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 0,03 | | |
| 4.26 KNRW 215/222/1 Czyściłki z PVC kanalizacyjny, o połączeniu wcikowym, Fi·75·mm | | | | | |
| | | | | | 7 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,32 | 2,24 | | |
| Czyściłki kanizacyjny PVC Fi·75·mm | szt | 1 | 7 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| 4.27 KNRW 215/222/2 Czyściłki z PVC kanalizacyjny, o połączeniu wcikowym, Fi·110·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,38 | 0,38 | | |
| Czyściłki kanizacyjny PVC Fi·110·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| 4.28 KNRW 215/218/1 Wpuśćnikowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm | | | | | |
| | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,52 | 1,56 | | |
| Wpust ściękowy podłogowy PVC 50 mm | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,06 | | |
| 5 Biały montaż. | | | | | |
| 5.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,26 | 1,26 | | |
| Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,22 | 0,22 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 5.2 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 2,18 | 2,18 | | |
| Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową | szt | 1 | 1 | | |
| Konstrukcja wsporcza | kg | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,23 | 0,23 | | |
| 5.3 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | 0,4 | | |
| Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 5.4 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 0,21 | | |
| Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 5.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym | | | | | |
| | | | | | 3 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,95 | 5,85 | | |
| Umywalki porcelanowe | szt | 1 | 3 | | |
| Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 3 | | |
| Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,14 | 0,42 | | |
| 5.6 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,95 | 1,95 | | |
| Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych | szt | 1 | 1 | | |
| Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 1 | 1 | | |
| Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,14 | 0,14 | | |
| 5.7 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 3,64 | 3,64 | | |
| Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych | szt | 1 | 1 | | |
| Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych | kpl | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | |
| 5.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" | | | | | |
| | | | | | 2 kpl |
| Robotnicy | r-g | 3,64 | 7,28 | | |
| Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" | szt | 1 | 2 | | |
| Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,09 | 0,18 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 5.9 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,96 | 0,96 | | |
| Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 mm gatunek I | szt | 1 | 1 | | |
| Spust do brodzików natryskowych | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,11 | 0,11 | | |
| 5.10 KNRW 215/137/3 Błotnik umywalkowy z dnouchwytow z zworkami, Dn·15·mm | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,01 | 3,03 | | |
| Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15 | szt | 1 | 3 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,019 | 0,057 | | |
| 5.11 KNRW 215/137/3 Błotnik umywalkowy z dnouchwytow z zworkami, Dn·15·mm - dla nielubno przywiny | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,01 | 1,01 | | |
| Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15 | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,019 | 0,019 | | |
| 5.12 KNRW 215/137/9 Błotnik natryskowy z natrykiem przylunym, Dn·15·mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,877 | 0,877 | | |
| Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natrykiem przylunym, Fi·15·mm M1316 | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,014 | 0,014 | | |
| 5.13 KNRW 215/137/2 Błotnik umywalkowy lub zmywalkowy, stojący, Dn·15·mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,957 | 0,957 | | |
| Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana z wyciąganą wylewką | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,009 | 0,009 | | |
| 5.14 KNRW 215/137/2 Błotnik umywalkowy lub zmywalkowy, stojący, Dn·15·mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,957 | 0,957 | | |
| Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,009 | 0,009 | | |
| 5.15 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa dn 25 z węzłem półsztywnym | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,32 | 1,32 | | |
| Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem i węzłem półsztywnym | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 5.16 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnąkowa dn 52 | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,32 | 1,32 | | |
| Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnąkowa | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | |
| 6 Instalacja gazu. | | | | | |
| 6.1 KNRW 401/332/7 Wykucie wnąk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły | | | | | 0,5 m2 |
| Robotnicy | r-g | 7,97 | 3,985 | | |
| 6.2 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,47 | 1,47 | | |
| 6.3 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,92 | 0,92 | | |
| Cieci budowlana 25x12x6,5 m | szt | 4 | 4 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00199 | 0,00199 | | |
| Wapno suchogazzone (hydratyzowane) | kg | 1,11 | 1,11 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,01 | 0,01 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Beton wolno spływający 150 dm3 | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,04 | | |
| 6.4 KNRW 215/304/3 Rurowiągi łożo połączeniowe pływające, nacięte w budynku niemiarkowym, Dn·25·mm | | | | | 2 m |
| Robotnicy | r-g | 0,481 | 0,962 | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2 | m | 1,04 | 2,08 | | |
| Uchwyt do rur Fi·25·mm | szt | 0,63 | 1,26 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0132 | 0,0264 | | |
| 6.5 KNRW 215/304/4 Rurowiągi łożo połączeniowe pływające, nacięte w budynku niemiarkowym, Dn·32·mm | | | | | 5 m |
| Robotnicy | r-g | 0,507 | 2,535 | | |
| Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2 | m | 1,03 | 5,15 | | |
| Uchwyt do rur Fi·32·mm | szt | 0,52 | 2,6 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0166 | 0,083 | | |
| 6.6 KNRW 215/307/4 (1) Próbiniegi gżowienie (dlwykonwy i dozwę gzu), w budynku niemiarkowym, o długości do 100·m, średnic do 65·mm | | | | | 1 próba |
| Robotnicy | r-g | 13,2 | 13,2 | | |
| Rur łożow zwę gwintowę (Dn·15) 21,3 | m | 0,05 | 0,05 | | |
| Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm | szt | 0,01 | 0,01 | | |
| Łączniki z żeliwągłiwgo żrn Fi·15·mm | szt | 0,01 | 0,01 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,03 | 0,03 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 6.7 KNRW 215/309/2 Podjś do obu tronn do g zomi rzy, w wnek h, n kldy dod tkow Fi 25 mm | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,42 | 1,42 | | |
| Łączniki rduk yjn żliwn do g zomi rzy Fi 25 mm | szt | 2 | 2 | | |
| Łączniki z żliw iagliw go żrn Fi 25 mm | szt | 11 | 11 | | |
| Uchwyt do rur Fi 25 mm | szt | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| 6.8 KNRW 215/312/4 (2) Kurki g zow prz lotow, o połą z ni h gwintow ny h, Fi 32 mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,336 | 0,336 | | |
| Zwór kulowy do g zu gwintow ny mo iężny, Fi 32 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 6.9 KNRW 215/312/3 (2) Kurki g zow prz lotow, o połą z ni h gwintow ny h, Fi 25 mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,294 | 0,294 | | |
| Zwór kulowy do g zu gwintow ny mo iężny, Fi 25 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,007 | 0,007 | | |
| 6.10 KNR 35/216/11 Filtr o dnikowy i tkowy, rm tur Dn 25 mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,56 | 0,56 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,04 | 0,04 | | |
| Filtr o dnikowy i tkowy mo iężny do wody, Fi 25 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Smo hód do t w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 6.11 KNRW 215/142/2 Szafka wnekowa 600x600x250 | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,32 | 1,32 | | |
| Szafka wnekowa | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | |
| 6.12 KNRW 202/1517/1 (1) M low ni 2-krotn f rbą ol jną lub ft lową rur t lowy h i bl z ny h o r dny do 50 mm | | | | | |
| | | | | | 7 m |
| Robotnicy | r-g | 0,165 | 1,155 | | |
| Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,014 | 0,098 | | |
| Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,013 | 0,091 | | |
| Rozcieńczalnik | dm3 | 0,0061 | 0,0427 | | |
| Papier ścierny | m2 | 0,0023 | 0,0161 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0001 | 0,0007 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|---------|-------|------|--------------------|
| 7 Kotłownia gazowa. | | | | | |
| 7.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, 1-funkcyjne, kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania 48 kW ze sterownikiem pogodowym i regulującym obieg co i ccw R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 4,44 | 8,88 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,4 | 0,8 | | |
| Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący PRESTIGE SOLO 50 firmy ACV z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samooczyszczający z produktów spalania. | | | | | |
| Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący PRESTIGE SOLO 50 | kpl | 1 | 1 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 35 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Kształtka przejściowa mosiężna, do rur miedzianych Fi-G11/4"x35 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Kształtka przejściowa mosiężna, do rur miedzianych Fi-G3/4"x22 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22 | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smońchód do przewężu do 0.9-t (1) | m-g | 0,14 | 0,14 | | |
| 7.2 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) do cyrkulacji | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 2,08 | 2,08 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,3 | | |
| Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. wydajności 1,3 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15 mm) | | | | | |
| Pompa cyrkulacyjna do c.w.u. wydajności 1,3 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15 mm) | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Kształtka przejściowa mosiężna, do rur miedzianych Fi-G1"x28 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Półśrubunki z nakrętkami mosiężnymi Fi 1"x1 1/2" | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego | kpl | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smońchód do przewężu do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,11 | | |
| 7.3 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5 m ³ /h, króćce przyłączeniowe Dn 1" (25 mm) obiegowe | | | | | |
| | | | | | 3 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 2,08 | 6,24 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,9 | | |
| Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-60 | szt | 0,66667 | 2 | | |
| Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-100 | szt | 0,33333 | 1 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm | szt | 2,1 | 6,3 | | |
| Kształtka przejściowa mosiężna, do rur miedzianych Fi-G1"x28 mm | szt | 2,1 | 6,3 | | |
| Półśrubunki z nakrętkami mosiężnymi Fi 1"x1 1/2" | szt | 2,1 | 6,3 | | |
| Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego | kpl | 2 | 6 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smońchód do przewężu do 0.9-t (1) | m-g | 0,11 | 0,33 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 7.4 KNR 35/121/1 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 130 dm ³ | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 2,24 | 2,24 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,27 | 0,27 | | |
| Podgrzewacz wody pojemnościowy, stojący SMART 130 firmy ACV z zestawem przyłączeniowym | kpl | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| S _{mo} hód do t _w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,09 | 0,09 | | |
| 7.5 KNR 35/221/3 N _z yni _w bior _z pr _z ponow _z 8-12·dm ³ | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 1,61 | 1,61 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,15 | 0,15 | | |
| Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm ³ | szt | 1 | 1 | | |
| Konstrukcja wsporcza do naczynia zbiorczego o pojemności do 12,0·dm ³ | kg | 1,5 | 1,5 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22 | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| S _{mo} hód do t _w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,05 | 0,05 | | |
| 7.6 KNR 35/221/7 N _z yni _w bior _z pr _z ponow _z 33-45·dm ³ | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 2,19 | 2,19 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,3 | 0,3 | | |
| Naczynia zbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0·dm ³ | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22 | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| S _{mo} hód do t _w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,11 | 0,11 | | |
| 7.7 KNR 35/217/3 (1) Z _w ory kulow _i zwrotn _z pr _z lotow _z gwintow _n do n _{tr} n _{go} ogr _z w _{ni} z _w ór Dn·20·mm, z _w ór m _{oz} myk _{ją} y | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,5 | 1 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,04 | 0,08 | | |
| Zawór samozamykający fi 20 | szt | 1 | 2 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm | szt | 1,05 | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" | szt | 1,05 | 2,1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| S _{mo} hód do t _w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| 7.8 KNR 35/216/4 Z _w ory r _{gul} yn _z b _z pi _z ń _{tw} z _w ór b _z pi _z ń _{tw} p _ł no _k okowy m _{embr} nowy, r _m tur _z Dn·15·mm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,49 | 0,49 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,03 | | |
| Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| S _{mo} hód do t _w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 7.9 KNR 35/216/1 Złoty rógulny, miążę turDn·20·mm | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,46 | 0,46 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,03 | | |
| Zawór mieszający do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z łowniki młktryznym 24V, Fi·20 mm | kpl | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Smołód dołwzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 7.10 KNR 35/217/2 (1) Złoty kulowy zwrotnyprłotowy, gwintowndo ntrlnego ogrzewni, zwór Dn·15·mm, zwór kulowy | | | | | 5 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,43 | 2,15 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,15 | | |
| Złoty kulowyprłotowy, moięzn do wody, Fi·15·mm | szt | 1 | 5 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm | szt | 1,05 | 5,25 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 1,05 | 5,25 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smołód dołwzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,05 | | |
| 7.11 KNR 35/217/4 (1) Złoty kulowy zwrotnyprłotowy, gwintowndo ntrlnego ogrzewni, zwór Dn·25·mm, zwór kulowy | | | | | 4 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,61 | 2,44 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,05 | 0,2 | | |
| Złoty kulowyprłotowy, moięzn do wody, Fi·25·mm | szt | 1 | 4 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm | szt | 1,05 | 4,2 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 1,05 | 4,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smołód dołwzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,02 | 0,08 | | |
| 7.12 KNR 35/217/5 (1) Złoty kulowy zwrotnyprłotowy, gwintowndo ntrlnego ogrzewni, zwór Dn·32·mm, zwór kulowy | | | | | 4 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,73 | 2,92 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,06 | 0,24 | | |
| Złoty kulowyprłotowy, moięzn do wody, Fi·32·mm | szt | 1 | 4 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm | szt | 1,05 | 4,2 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4" | szt | 1,05 | 4,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smołód dołwzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,02 | 0,08 | | |
| 7.13 KNR 35/217/6 (1) Złoty kulowy zwrotnyprłotowy, gwintowndo ntrlnego ogrzewni, zwór Dn·40·mm, zwór kulowy | | | | | 6 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,84 | 5,04 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,07 | 0,42 | | |
| Złoty kulowyprłotowy, moięzn do wody, Fi·40·mm | szt | 1 | 6 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm | szt | 1,05 | 6,3 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2" | szt | 1,05 | 6,3 | | |
| Smołód dołwzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,02 | 0,12 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 7.14 KNR 35/217/2 (2) Złwory kulow i zwrotn przłotow gwintow n do ntr ln go ogrzew ni zwór Dn 15 mm, zwór zwrotny | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,43 | 0,86 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,06 | | |
| Złwory zwrotn przłotow, moięzn do wody, Fi 15 mm | szt | 1 | 2 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm | szt | 1,05 | 2,1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 1,05 | 2,1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| 7.15 KNR 35/217/2 (2) Złwory kulow i zwrotn przłotow gwintow n do ntr ln go ogrzew ni zwór Dn 15 mm, zwór zwrotny | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,43 | 0,43 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,03 | | |
| Złwory zwrotn przłotow, moięzn do wody, Fi 15 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1/2"x15 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 7.16 KNR 35/217/4 (2) Złwory kulow i zwrotn przłotow gwintow n do ntr ln go ogrzew ni zwór Dn 25 mm, zwór zwrotny | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,61 | 0,61 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,05 | 0,05 | | |
| Złwory zwrotn przłotow, moięzn do wody, Fi 25 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1"x28 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| 7.17 KNR 35/217/5 (2) Złwory kulow i zwrotn przłotow gwintow n do ntr ln go ogrzew ni zwór Dn 32 mm, zwór zwrotny | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,73 | 0,73 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,06 | 0,06 | | |
| Złwory zwrotn przłotow, moięzn do wody, Fi 32 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/4"x35 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/4" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| 7.18 KNR 35/217/6 (2) Złwory kulow i zwrotn przłotow gwintow n do ntr ln go ogrzew ni zwór Dn 40 mm, zwór zwrotny | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,84 | 0,84 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,07 | 0,07 | | |
| Złwory zwrotn przłotow, moięzn do wody, Fi 40 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi G1 1/2"x42 mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| 7.19 KNR 35/216/11 Filtr o dnikowy i tkowy, m tur Dn 25 mm | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,56 | 1,12 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,04 | 0,08 | | |
| Filtr o dnikowy i tkowy moiężny do wody, Fi 25 mm | szt | 1 | 2 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 2,1 | 4,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Smołhód do f w zy do 0.9 t (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 7.20 KNR 35/216/12 | | | | | |
| Filtr ośrodkowy żelazkowy, żelazkowy Dn·32·mm | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,63 | 0,63 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,04 | 0,04 | | |
| Filtr ośrodkowy żelazkowy mosiężny do wody, Fi·32·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4" | szt | 2,1 | 2,1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Średni koszt dozwolony do 0,9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 7.21 KNR 35/216/13 | | | | | |
| Filtr ośrodkowy żelazkowy, żelazkowy Dn·40·mm | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,69 | 1,38 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,05 | 0,1 | | |
| Filtr ośrodkowy żelazkowy mosiężny do wody, Fi·40·mm | szt | 1 | 2 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2" | szt | 2,1 | 4,2 | | |
| Średni koszt dozwolony do 0,9·t (1) | m-g | 0,02 | 0,04 | | |
| 7.22 KNR 35/217/2 (2) | | | | | |
| Zawory kulowe z zwrotnym przelotowym, gwintowanym do wnętrza i z gwintem z zewnątrz Dn·15·mm, z zaworem zwrotnym - z zaworem do napełniania instalacji | | | | | 1 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,43 | 0,43 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,03 | 0,03 | | |
| Zawór do napełniania instalacji fi 15 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 1,05 | 1,05 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Średni koszt dozwolony do 0,9·t (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| 7.23 KNRW 215/124/1 | | | | | |
| Dodatkowy wykonanie obu stron podłóg do wodociągów żelazkowych, w rurach żelazkowych miedzianych, Dn·15·mm | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,16 | 1,16 | | |
| Rura miedziana 22/1,0 | m | 0,42 | 0,42 | | |
| Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·22·mm | szt | 2 | 2 | | |
| Uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22·mm (Dn·15) | szt | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 7.24 KNRW 215/117/9 | | | | | |
| Dodatkowy podłóg dopływowy, w rurach żelazkowych miedzianych, do zaworów żelazkowych, białych, płuk, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | 0,4 | | |
| Kształtki miedziane Fi·22·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kształtki mosiężne do rur miedzianych, Fi·22·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Przłączka elastyczne do armatury | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,003 | | |
| 7.25 KNRW 215/140/1 (1) | | | | | |
| Wodomierz żelazkowy, domowy Dn·15·mm | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,84 | 0,84 | | |
| Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny próty 1,6·MP nr kł.201, Fi·15·mm | szt | 2 | 2 | | |
| Łączniki redukcyjne | szt | 2 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,01 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 7.26 KNR 35/216/6 Termometr tchniżny, rurkurDn·15·mm | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,23 | 0,46 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,02 | | |
| Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| 7.27 KNR 35/216/7 Manometr tchniżny, rurkurDn·15·mm | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 0,28 | 0,56 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,01 | 0,02 | | |
| Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| 7.28 KNR 508/403/1 Montaż i pętłow ngotowym podłożu z zęsiowym rozbrni i złożni, bż podłżni, p r t do 2.5·kg, ilość otworów mocujących do 2 - montaż czujników temperatury | | | | | |
| | | | | | 5 szt |
| Elektromonter grupa III | r-g | 0,22 | 1,1 | | |
| Regulator | kpl | 0,2 | 1 | | |
| Czujnik temperatury | szt | 0,6 | 3 | | |
| Czujnik temperatury zewnętrznej | szt | 0,2 | 1 | | |
| 7.29 KNRW 215/403/3 Ruroiągi tlowo połączeni p wnyh nśiñh w budynkuh, Dn·25·mm | | | | | |
| | | | | | 4 m |
| Robotnicy | r-g | 0,525 | 2,1 | | |
| Rur tlow z zw m przewodow z r n, 33,7 (Dn·25) | m | 1,03 | 4,12 | | |
| Uchwyt do rur Fi·25·mm | szt | 0,39 | 1,56 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0129 | 0,0516 | | |
| 7.30 KNRW 215/403/4 Ruroiągi tlowo połączeni p wnyh nśiñh w budynkuh, Dn·32·mm | | | | | |
| | | | | | 12 m |
| Robotnicy | r-g | 0,561 | 6,732 | | |
| Rur tlow z zw m przewodow z r n, 42,4 (Dn·32) | m | 1,03 | 12,36 | | |
| Uchwyt do rur Fi·32·mm | szt | 0,39 | 4,68 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0166 | 0,1992 | | |
| 7.31 KNRW 215/403/5 Ruroiągi tlowo połączeni p wnyh nśiñh w budynkuh, Dn·40·mm | | | | | |
| | | | | | 8 m |
| Robotnicy | r-g | 0,589 | 4,712 | | |
| Rur tlow z zw m przewodow z r n, 48,3 (Dn·40) | m | 1 | 8 | | |
| Łuk tlowy głdki z rny R=3Dn/90° Fi·40·mm | szt | 0,17 | 1,36 | | |
| Uchwyt do rur Fi·40·mm | szt | 0,36 | 2,88 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0196 | 0,1568 | | |
| 7.32 KNRW 215/513/1 Rozdził z do kotłów i in t i o., Dn·65·mm | | | | | |
| | | | | | 2 m |
| Robotnicy | r-g | 2,54 | 5,08 | | |
| Rozdził z z rur tlowyh Fi·65 | m | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,08 | 0,16 | | |
| Spawarka elektryczna | m-g | 1,08 | 2,16 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|--------|------|--------------------|
| 7.33 KNRW 215/516/1 Próby z żłnośi węzłów i plyn h wymi nnikowy h, ogóln powi rz hni ogrz w ln do 8·m2 | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 3,87 | 3,87 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| 7.34 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 152 | 152 | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 5 | | | |
| 7.35 KNR 35/128/29 Otuliny t rmoizol yjn z pi nki poli tyl now j z n ię i m wzdłużnym, grubość i 20 mm, ruro iąg Fi·28·mm | | | | | 4 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0823 | 0,3292 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0002 | 0,0008 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 1,05 | 4,2 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0186 | 0,0744 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,015 | 0,06 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| S m o hód do t w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,0004 | | |
| 7.36 KNR 35/128/30 Otuliny t rmoizol yjn z pi nki poli tyl now j z n ię i m wzdłużnym, grubość i 20 mm, ruro iąg Fi·35·mm | | | | | 12 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0852 | 1,0224 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0003 | 0,0036 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 35 mm | m | 1,05 | 12,6 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0186 | 0,2232 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,022 | 0,264 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| S m o hód do t w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,0012 | | |
| 7.37 KNR 35/128/31 Otuliny t rmoizol yjn z pi nki poli tyl now j z n ię i m wzdłużnym, grubość i 20 mm, ruro iąg Fi·42·mm | | | | | 8 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0897 | 0,7176 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0003 | 0,0024 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 42 mm | m | 1,05 | 8,4 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0197 | 0,1576 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,028 | 0,224 | | |
| S m o hód do t w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,0008 | | |
| 7.38 KNR 35/128/32 Otuliny t rmoizol yjn z pi nki poli tyl now j z n ię i m wzdłużnym, grubość i 20 mm, ruro iąg Fi·65·mm | | | | | 2 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,0946 | 0,1892 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0004 | 0,0008 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 54 mm | m | 1,05 | 2,1 | | |
| Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 0,0197 | 0,0394 | | |
| Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 0,035 | 0,07 | | |
| S m o hód do t w zy do 0.9·t (1) | m-g | 0,0001 | 0,0002 | | |
| 7.39 Norma indywidualna - montaż komina dwuciennego z blachy chromoniklowej dn 100/150 i długości 4m. | | | | | 1 kpl |
| Robocizna | r-g | 16 | 16 | | |
| Komin fi 100/150 z blachy kwasoodpornej wys. 4m | kpl | 1 | 1 | | |
| 7.40 Norma indywidualna - odbiory techniczne i uruchomienie przez serwis | | | | | 1 kpl |
| Robocizna | r-g | 80 | 80 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|----------|------|--------------------|
| 8 Klimatyzacja | | | | | |
| 8.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,36 | 0,72 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| 8.2 KNRW 401/335/2 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,4 | 0,4 | | |
| 8.3 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,47 | 2,94 | | |
| 8.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 0,98 | | |
| Ciełbudowlępłn25x12x6.5·m | szt | 2 | 4 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00099 | 0,00198 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 0,56 | 1,12 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,005 | 0,01 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Błonięrkwolnoępędowęktryęzn150·dm3 | m-g | 0,01 | 0,02 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,02 | 0,04 | | |
| 8.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,63 | 0,63 | | |
| Ciełbudowlępłn25x12x6.5·m | szt | 3 | 3 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,0012 | 0,0012 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 0,67 | 0,67 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,006 | 0,006 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Błonięrkwolnoępędowęktryęzn150·dm3 | m-g | 0,01 | 0,01 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,03 | 0,03 | | |
| 8.6 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,92 | 1,84 | | |
| Ciełbudowlępłn25x12x6.5·m | szt | 4 | 8 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,00199 | 0,00398 | | |
| Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) | kg | 1,11 | 2,22 | | |
| Piasek do zapraw | m3 | 0,01 | 0,02 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Błonięrkwolnoępędowęktryęzn150·dm3 | m-g | 0,02 | 0,04 | | |
| Wyciąg | m-g | 0,04 | 0,08 | | |
| 8.7 KNRW 217/206/1 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | |
| | | | | | 9 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 5,23 | 44,95185 | | |
| Klimatyzator jednostka wewnętrzna 5,1/5,8 kW | kpl | 0,33333 | 3 | | |
| Klimatyzator jednostka wewnętrzna 2,5/2,9 kW | kpl | 0,11111 | 1 | | |
| Kołki rozporowe z wkrętami | kpl | 4 | 36 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,8 | | | |
| Śmóhód doęwęzy do 0.9·t (1) | m-g | 0,07 | 0,63 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|---------|------|--------------------|
| 8.8 KNRW 217/206/2 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | | |
| | | | | | 9 szt |
| Robotnicy grupa I | r-g | 5,9 | 50,7105 | | |
| Klimatyzator jednostka zewnętrzna 2,5/2,9 kW | kpl | 0,11111 | 1 | | |
| Klimatyzator jednostka zewnętrzna 5,3/5,6 kW | kpl | 0,33333 | 3 | | |
| Konstrukcja porządkowa m ² 20 kg | szt | 1 | 9 | | |
| Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami | szt | 4 | 36 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,8 | | | |
| Śmiechód do przewozy do 0,9 t (1) | m-g | 0,14 | 1,26 | | |
| 8.9 KNR 35/202/1 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kpl m ² lut m ² miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnymi, rurą Fi 6,35 mm | | | | | |
| | | | | | 43 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,2691 | 11,5713 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0073 | 0,3139 | | |
| Rurociąg miedziany Fi 6,35 mm | m | 1,1 | 47,3 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm | szt | 0,43 | 18,49 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Śmiechód do przewozy do 0,9 t (1) | m-g | 0,0025 | 0,1075 | | |
| 8.10 KNR 35/202/1 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kpl m ² lut m ² miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnymi, rurą Fi 9,52 mm | | | | | |
| | | | | | 3 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,2691 | 0,8073 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0073 | 0,0219 | | |
| Rurociąg miedziany Fi 9,52 mm | m | 1,1 | 3,3 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm | szt | 0,43 | 1,29 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Śmiechód do przewozy do 0,9 t (1) | m-g | 0,0025 | 0,0075 | | |
| 8.11 KNR 35/202/2 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kpl m ² lut m ² miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielnymi, rurą Fi 12,7 mm | | | | | |
| | | | | | 40 m |
| Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 0,2774 | 11,096 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0075 | 0,3 | | |
| Rurociąg miedziany Fi 12,7 mm | m | 1,1 | 44 | | |
| Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 21-23 mm | szt | 0,41 | 16,4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 37,9 | | | |
| Śmiechód do przewozy do 0,9 t (1) | m-g | 0,0026 | 0,104 | | |
| 8.12 KNRW 215/429/4 Rury przyłączone do grzejników, z miedzi, Fi 15 mm | | | | | |
| | | | | | 9 kpl |
| Robotnicy | r-g | 1,26 | 11,34 | | |
| Złączka zaciskowa gwintowana mosiężna, do rur miedzianych, Fi 15 mm | szt | 2 | 18 | | |
| Złączka grzejnikowa mosiężna | szt | 1 | 9 | | |
| Tarczki ochronne | szt | 1 | 9 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 0,5 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|--------|---------|------|--------------------|
| 8.13 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm | | | | | |
| | | | | | 86 m |
| Izolarze grupa II | r-g | 0,0777 | 6,6822 | | |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,0776 | 6,6736 | | |
| Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm | m | 1,1 | 94,6 | | |
| Klej Thermaflex 474 | dm3 | 0,0059 | 0,5074 | | |
| Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 0,0496 | 4,2656 | | |
| Klipsy montażowe Thermo clips | szt | 6 | 516 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0006 | 0,0516 | | |
| 8.14 KNRW 215/109/3 Rurociągi z PVC łączące całą długość budynku mieszkalnego, Fi_zw. 32 mm | | | | | |
| | | | | | 30 m |
| Robotnicy | r-g | 0,363 | 10,89 | | |
| Rurociąg PVC ciśnieniowy bieżący typu B 1,0 MPa 32,0 mm | m | 1,04 | 31,2 | | |
| Kształtki PVC ciśnieniowe łączące, Fi 32 mm | szt | 0,77 | 23,1 | | |
| Uchwyty do rur PVC 32 mm | szt | 1,18 | 35,4 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0026 | 0,078 | | |
| 8.15 KNRW 215/211/4 Dodatki do wykonania podjąć odpływowy z PVC, łączony, Fi 32 mm | | | | | |
| | | | | | 11 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,392 | 4,312 | | |
| Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm | szt | 3,1 | 34,1 | | |
| Uchwyty do rur PVC 32 mm | szt | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,003 | 0,033 | | |
| 8.16 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego | | | | | |
| | | | | | 11 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,21 | 2,31 | | |
| Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego podtynkowy | szt | 1 | 11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,01 | 0,11 | | |
| 8.17 Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napełnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów | | | | | |
| | | | | | 11 kpl |
| Robocizna | r-g | 64 | 704 | | |
| Glikol | l | 10 | 110 | | |
| 9 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna. | | | | | |
| 9.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | | | |
| | | | | | 0,0305 km |
| Robotnicy | r-g | 112 | 3,416 | | |
| Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm | m3 | 0,104 | 0,00317 | | |
| Śmiechód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 7,5 | 0,22875 | | |
| 9.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podłębniowymi niodkład, koparko, 0,25 m3, grunt kategorii III | | | | | |
| | | | | | 80 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,14 | 11,2 | | |
| Koparko jednonożniowy podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) | m-g | 0,0576 | 4,608 | | |
| 9.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąkoprzetrzennolub jmiętkowe koparkami o szerokości dna do 1,5 m złożeniem urobku niodkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, grunt kategorii III | | | | | |
| | | | | | 20 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,3 | 46 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|---------|------|-------------------------|
| 9.4 KNRW 201/222/2 (1) Złapywanie wykopów pyłu i gruntu, przemiennie z gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, pył i gruntu 75KM | | | | | 64 m3 |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0138 | 0,8832 | | |
| 9.5 KNRW 201/312/2 (1) Złapywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m | | | | | 16 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,22 | 19,52 | | |
| 9.6 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienie żurów, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV | | | | | 100 m2 krotność 0,50 |
| Robotnicy | r-g | 0,52 | 26 | | |
| Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,00016 | 0,008 | | |
| Błoki iglaste obrzynane i okłaskane III, grubość 63·mm | m3 | 0,00092 | 0,046 | | |
| Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,00086 | 0,043 | | |
| Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 0,1 | 5 | | |
| 9.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, łącznie z ziemią uprządnio zmieszanych w haldach, koparko 0,25·m3, grunt kategorii I-III | | | | | 20 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,042 | 0,84 | | |
| Koparko 0,25·m3 podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) | m-g | 0,0864 | 1,728 | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0326 | 0,652 | | |
| Samochód samowyladowczy do 5·t (1) | m-g | 0,2146 | 4,292 | | |
| 9.8 KNR 218/501/1 Podłoża mierzonych płytek, grubość 10·cm | | | | | 27 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2454 | 6,6258 | | |
| Pospółka | m3 | 0,122 | 3,294 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 9.9 KNR 218/501/4 Podłoża mierzonych płytek, grubość 25·cm | | | | | 27 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,5491 | 14,8257 | | |
| Pospółka | m3 | 0,305 | 8,235 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 9.10 KNRW 218/408/2 Kłody z rur typu PVC łączonych, Fi 160·mm | | | | | 30,5 m |
| Robotnicy | r-g | 0,345 | 10,5225 | | |
| Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 1,02 | 31,11 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,0083 | 0,25315 | | |
| 9.11 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kładowe i żelbetonowe, Fi 315-425·mm, z mknieniem rurą tynkowaną, kineta P | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 2,42 | 2,42 | | |
| Kineta studzienki z PE | szt | 1 | 1 | | |
| Uszczelki | szt | 2 | 2 | | |
| Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 1,05 | 1,05 | | |
| Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 1 | 1 | | |
| Pospółka | m3 | 0,2 | 0,2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy do 5·t (1) | m-g | 0,07 | 0,07 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|---------|------|--------------------|
| 9.12 KNRW 218/513/5 (1) Studni o rzeźbieniu z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi·1500·mm, głębokość 3·m | | | | | |
| | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 30 | 60 | | |
| Krąg betonowy o wykośi 500·mm, Fi·1500·mm | szt | 5 | 10 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,424 | 0,848 | | |
| Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,96 | 1,92 | | |
| Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,07 | 0,14 | | |
| Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 5,4 | 10,8 | | |
| Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 9,92 | 19,84 | | |
| Stopnie włazowe żeliwne | szt | 8 | 16 | | |
| Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 1 | 2 | | |
| Pokrywanie dachu żelbetonowego Fi·1600·mm | szt | 1 | 2 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Śmiechód krzaniowy 5-10·t (1) | m-g | 2,84 | 5,68 | | |
| Żuraw śmiechodowy 4·t (1) | m-g | 4,29 | 8,58 | | |
| 9.13 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1 | 1 | | |
| 10 Przyłącze wodociągowe | | | | | |
| 10.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym | | | | | |
| | | | | | 0,1045 km |
| Robotnicy | r-g | 112 | 11,704 | | |
| Śłupki drewniane iglaste Fi·70·mm | m3 | 0,104 | 0,01087 | | |
| Śmiechód do przewozy do 0,9·t (1) | m-g | 7,5 | 0,78375 | | |
| 10.2 KNRW 401/208/4 Przebiegi otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 2,4 | 2,4 | | |
| 10.3 KNRW 401/206/2 Zbetonowanie otworów w tropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm | | | | | |
| | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,82 | 1,82 | | |
| Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,006 | 0,006 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,009 | 0,009 | | |
| Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,016 | 0,016 | | |
| Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0027 | 0,0027 | | |
| Dłgi iglastoobrzynne klasy III, grubości 19-25·mm | m3 | 0,0018 | 0,0018 | | |
| Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,02 | 0,02 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Betonie wolno pędowe klasy 150·dm3 | m-g | 0,02 | 0,02 | | |
| Żuraw okienny | m-g | 0,11 | 0,11 | | |
| 10.4 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podziemnymi na odłód, koparko 0,25·m3, grunt kategorii III | | | | | |
| | | | | | 122 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,14 | 17,08 | | |
| Koparki dnoznyciowe podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) | m-g | 0,0576 | 7,0272 | | |
| 10.5 KNRW 201/306/2 Wykopy wąkoprzetrzanne lub jmiotowe o szerokości dna do 1,5·m złożeni urobku na odłód, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III | | | | | |
| | | | | | 30 m3 |
| Robotnicy | r-g | 2,3 | 69 | | |
| 10.6 KNRW 201/222/2 (1) Złapywanie wykopów przy pracach, przemiennie z ziemi gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, przy pracach 75KM | | | | | |
| | | | | | 95 m3 |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0138 | 1,311 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|--|-------|---------|---------|------|-------------------------|
| 10.7 KNRW 201/312/2 (1) Złoty wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kł. III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m | | | | | 24 m3 |
| Robotnicy | r-g | 1,22 | 29,28 | | |
| 10.8 KNRW 201/314/7 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0·m, umocnienia żurów, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kł. III-IV | | | | | 330 m2 krotność 0,50 |
| Robotnicy | r-g | 0,52 | 85,8 | | |
| Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,00016 | 0,0264 | | |
| Błoki obrzynane betonowe III, grubość 63·mm | m3 | 0,00092 | 0,1518 | | |
| Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,00086 | 0,1419 | | |
| Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 0,1 | 16,5 | | |
| 10.9 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1·km, lóz w ziemi uprzędno żyznowej w hłd, koparko, 0,25·m3, grunt kł. III-III | | | | | 33 m3 |
| Robotnicy | r-g | 0,042 | 1,386 | | |
| Koparko żelazniowy podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1) | m-g | 0,0864 | 2,8512 | | |
| Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 0,0326 | 1,0758 | | |
| Samochód dowożący do 5·t (1) | m-g | 0,2146 | 7,0818 | | |
| 10.10 KNR 218/501/1 Podłoż z matrików typki, grubość 10·cm | | | | | 94 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,2454 | 23,0676 | | |
| Pospółka | m3 | 0,122 | 11,468 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 10.11 KNR 218/501/4 Podłoż z matrików typki, grubość 25·cm | | | | | 94 m2 |
| Robotnicy grupa I | r-g | 0,5491 | 51,6154 | | |
| Pospółka | m3 | 0,305 | 28,67 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 10.12 KNR 405/112/2 Włóki trójkątne żelazne go ścianowy go kołnierzowy go, trójkąty żelazne, Dn·100·mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy budowlani | r-g | 3,951 | 3,951 | | |
| Trójkąt żelazny ścianowy kołnierzowy T, 100x100·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 3,8 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0.9·t (1) | m-g | 0,028 | 0,028 | | |
| 10.13 KNRW 218/205/3 (2) Złoty żelazny klinowy owalny kołnierzowy z obudową, Fi·100·mm, bż nówki | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 3,6426 | 3,6426 | | |
| Złoty klinowy owalny żelazny kołnierzowy 1.6·MP, nr kł. 112, Fi·100·mm | szt | 1 | 1 | | |
| Uzłk gumowy płaski do połączenia kołnierzowych, Fi 100·mm | szt | 2 | 2 | | |
| Śruby stalowe średniokładne M14 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,57 | 1,57 | | |
| Obudowa żelazna do zasuwy | szt | 1 | 1 | | |
| Skrzynki żelazne 190x190·mm nr kł. 857 do złuw | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0.9·t (1) | m-g | 0,25 | 0,25 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|---------|------|--------------------|
| 10.14 KNRW 219/134/1 Oznakowanie trasy wodociągu, na murze | | | | | |
| | | | | | 1 kpl |
| Robotnicy | r-g | 0,58 | 0,58 | | |
| Tabliczka do znakowania wodociągów | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| 10.15 KNRW 219/301/7 Montaż rurociągów z rur polietylowych (HDP), rury w zwojach, Dn 75 mm | | | | | |
| | | | | | 43,5 m |
| Robotnicy | r-g | 0,231 | 10,0485 | | |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm | m | 1,03 | 44,805 | | |
| Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ² | m | 1,04 | 45,24 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0142 | 0,6177 | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,0427 | 1,85745 | | |
| Prościarka do rur PE | m-g | 0,0425 | 1,84875 | | |
| 10.16 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylowych (HDP), rury proste, Dn 110 mm | | | | | |
| | | | | | 61 m |
| Robotnicy | r-g | 0,173 | 10,553 | | |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm | m | 1,04 | 63,44 | | |
| Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ² | m | 1,04 | 63,44 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0325 | 1,9825 | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0368 | 2,2448 | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,05 | 3,05 | | |
| 10.17 KNRW 219/301/9 Montaż rurociągów z rur polietylowych (HDP), rury proste, Dn 110 mm - rur ociekowe | | | | | |
| | | | | | 13 m |
| Robotnicy | r-g | 0,173 | 2,249 | | |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm | m | 1,04 | 13,52 | | |
| Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ² | m | 1,04 | 13,52 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0325 | 0,4225 | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0368 | 0,4784 | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,05 | 0,65 | | |
| 10.18 KNRW 219/301/14 Montaż rurociągów z rur polietylowych (HDP), rury proste, Dn 200 mm - rur ociekowe | | | | | |
| | | | | | 9 m |
| Robotnicy | r-g | 0,216 | 1,944 | | |
| Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm | m | 1,04 | 9,36 | | |
| Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm ² | m | 1,04 | 9,36 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1 | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0344 | 0,3096 | | |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0387 | 0,3483 | | |
| Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 0,0577 | 0,5193 | | |
| 10.19 KNRW 219/120/1 Przebiegi rur ochronnych przez rury przepływowe, Dn 110 mm | | | | | |
| | | | | | 13 m |
| Robotnicy | r-g | 0,82 | 10,66 | | |
| Płozy rur ochronnych | kpl | 0,18 | 2,34 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Żuraw gałkowiowy z wyłogiem bocznym do 15 t (1) | m-g | 0,58 | 7,54 | | |
| 10.20 KNRW 219/120/2 Przebiegi rur ochronnych przez rury przepływowe, Dn 200 mm | | | | | |
| | | | | | 9 m |
| Robotnicy | r-g | 0,82 | 7,38 | | |
| Płozy rur ochronnych | kpl | 0,18 | 1,62 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|-------|-------|------|--------------------|
| 10.21 KNRW 219/122/1 Uzależnienie kosztów rury ochronnej, rury ochronnej Dn 110 mm | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,4 | 2,8 | | |
| Pianka poliuretanowa | dm3 | 0,5 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 0,05 | 0,1 | | |
| 10.22 KNRW 219/122/2 Uzależnienie kosztów rury ochronnej, rury ochronnej Dn 200 mm | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,67 | 3,34 | | |
| Pianka poliuretanowa | dm3 | 0,5 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 0,05 | 0,1 | | |
| 10.23 KNRW 218/110/4 (2) Połączenie rur polietylenowych, ścisniowych P, P HD metodą zgrzewania czółowego, Fi 110 mm, z grzałką | | | | | 12 złącze |
| Robotnicy | r-g | 1,3 | 15,6 | | |
| Materiały inne (Robocizna) | % | 1,5 | | | |
| Zgrzewarka do zgrzewania czółowego rur PE | m-g | 0,65 | 7,8 | | |
| Agregat prądowczy | m-g | 0,65 | 7,8 | | |
| 10.24 KSNR 11/305/4 (1) Hydranty pożarowe, naziemne, naziemne z dopowym kołnierzem, Dn 80 mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,9 | 4,9 | | |
| Hydrant żeliwny naziemny, Fi 80 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 6 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 1,1 | 1,1 | | |
| 10.25 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ścisniowe kołnierze, Fi 100 mm - ŁKR 100 | | | | | 2 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,708 | 1,416 | | |
| Kształtki żeliwne ścisniowe kołnierze Fi 100 mm - ŁKR | szt | 1 | 2 | | |
| Uzależnienie kosztów połączenia kołnierzy, Fi 100 mm | szt | 1,1 | 2,2 | | |
| Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,357 | 2,714 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,07 | 0,14 | | |
| 10.26 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ścisniowe kołnierze, Fi 100 mm - Trójnik 100/80 | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,708 | 0,708 | | |
| Trójnik żeliwny ścisniowy kołnierze T, 100x80 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Uzależnienie kosztów połączenia kołnierzy, Fi 100 mm | szt | 1,1 | 1,1 | | |
| Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,357 | 1,357 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,07 | 0,07 | | |
| 10.27 KNRW 218/114/3 Kształtki żeliwne ścisniowe kołnierze, Fi 100 mm - Redukcja 100/80 | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,708 | 0,708 | | |
| Kształtki żeliwne ścisniowe kołnierze Fi 100 mm - Redukcja 100/80 | szt | 1 | 1 | | |
| Uzależnienie kosztów połączenia kołnierzy, Fi 100 mm | szt | 1,1 | 1,1 | | |
| Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,357 | 1,357 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 0,07 | 0,07 | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość R, M, S |
|---|-------|--------|---------|------|--------------------|
| 10.28 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi | | | | | 104,5 m |
| Robotnicy | r-g | 0,0075 | 0,78375 | | |
| Taśma polietylenowa | m | 1,07 | 111,815 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 0,0011 | 0,11495 | | |
| 10.29 KNRW 218/704/1 Próba wodno-izolacyjna i wodociągowa z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 mm) Dn 90-110 mm | | | | | 1 próba |
| Robotnicy | r-g | 8,74 | 8,74 | | |
| Krawężniki iglaste nasyczone klasa II | m3 | 0,03 | 0,03 | | |
| Błotnik obrzynany na kłosa III, grubość 50-100 mm | m3 | 0,02 | 0,02 | | |
| Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,02 | 0,02 | | |
| Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 6,2 | 6,2 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 3,53 | 3,53 | | |
| Rurociąg z gwintem gwintowanym ocynkowanym (Dn 50) | m | 1,5 | 1,5 | | |
| Króćce żeliwne śrubowe przylotowe kołnierzy FW, Fi 100 mm | szt | 0,1 | 0,1 | | |
| Tulacz PVC dla łączników kołnierzy tulaczy, Fi 110 mm | szt | 0,2 | 0,2 | | |
| Uszczelnienie gumowe płaskie do połączeń kołnierzy, Fi 100 mm | szt | 1 | 1 | | |
| Śruby stalowe średniopodkładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 2,7 | 2,7 | | |
| Kołnierz stalowy zaślepiający 1,6 MPa 100 mm | szt | 0,2 | 0,2 | | |
| Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 | szt | 0,1 | 0,1 | | |
| Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzy żeliwny próby 1,6 MPa nr kat. 287, Fi 50 mm | szt | 0,05 | 0,05 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,16 | 3,16 | | |
| 10.30 KNRW 218/707/1 Działanie rurociągów i wodociągów, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 4,09 | 4,09 | | |
| Podchloryn sodowy | kg | 0,5 | 0,5 | | |
| Rurociąg z gwintem gwintowanym ocynkowanym (Dn 50) | m | 1,5 | 1,5 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 7,06 | 7,06 | | |
| Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 | szt | 0,1 | 0,1 | | |
| Zawór zwrotny grzybkowy kołnierzy żeliwny próby 1,6 MPa nr kat. 287 | szt | 0,05 | 0,05 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| Samochód do przewożenia do 0,9 t (1) | m-g | 1,58 | 1,58 | | |
| 10.31 KNRW 218/708/1 Jednokrotny płukanie i wodociągów, (rurociąg 200 mm) Dn do 150 mm | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,49 | 0,49 | | |
| Woda przemysłowa | m3 | 1,72 | 1,72 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | |
| 10.32 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza | | | | | 1 kpl |
| Inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 1 | 1 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|--|---|-------|-------------------|
| 1. | Elektromonter grupa III | r-g | 1,1 |
| 2. | Izolarze grupa II | r-g | 29,7909 |
| 3. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II | r-g | 77,0962 |
| 4. | Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III | r-g | 31,21 |
| 5. | Robocizna | r-g | 800 |
| 6. | Robotnicy | r-g | 1 462,4396 |
| 7. | Robotnicy budowlani | r-g | 3,951 |
| 8. | Robotnicy grupa I | r-g | 243,75695 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 2 649,3447 |

Zestawienie materiałów

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|--|-------|---------|
| 1. | Aparat grzewczo-wentylacyjny | kpl | 3 |
| 2. | Badanie wody przez SANEPID | kpl | 1 |
| 3. | Błogi obrzyn nny onklIII, grubość 50-100 mm | m3 | 0,02 |
| 4. | Błogi obrzyn nny onklIII, grubość 63 mm | m3 | 0,1978 |
| 5. | Błotri ntrykow moieżn chromow n tnd rdow z n tryki m przawnym, Fi 15 mm M1316 | szt | 1 |
| 6. | Błotri umywłkow i zlewozmywakow łoją moieżn chromow n 1-u hwytyw, Fi 15 | szt | 4 |
| 7. | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15 | szt | 1 |
| 8. | Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana z wyciąganą wylewką | szt | 1 |
| 9. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) | m3 | 0,848 |
| 10. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) | m3 | 1,92 |
| 11. | Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 mm gatunek I | szt | 1 |
| 12. | Cłł budowl n p n 25x12x6,5 m | szt | 609 |
| 13. | Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków | t | 0,18584 |
| 14. | Czujnik temperatury | szt | 3 |
| 15. | Czujnik temperatury zewnętrznej | szt | 1 |
| 16. | Czyłł k k n lizyjny PVC Fi 75 mm | szt | 7 |
| 17. | Czyłł k k n lizyjny PVC Fi 110 mm | szt | 1 |
| 18. | Dłki igł obrzyn nklIII, grubość 19-25 mm | m3 | 0,0252 |
| 19. | Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple | m3 | 0,1849 |
| 20. | Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane | m3 | 0,0578 |
| 21. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1" | szt | 11,55 |
| 22. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22 | szt | 1,05 |
| 23. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1+1/4" | szt | 8,4 |
| 24. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1/2" | szt | 10,5 |
| 25. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4" | szt | 2,1 |
| 26. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22 | szt | 3,15 |
| 27. | Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1 1/2" | szt | 11,55 |
| 28. | Farba olejna do gruntowania | dm3 | 0,098 |
| 29. | Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | dm3 | 0,091 |
| 30. | Filtr ołdnikowy łtkowy moieżny do wody, Fi 25 mm | szt | 3 |
| 31. | Filtr ołdnikowy łtkowy moieżny do wody, Fi 32 mm | szt | 1 |
| 32. | Filtr ołdnikowy łtkowy moieżny do wody, Fi 40 mm | szt | 2 |
| 33. | Glikol | l | 110 |
| 34. | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C | szt | 11 |
| 35. | Grzejnik konwektorowy V 12 600/500 | szt | 2 |
| 36. | Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 | szt | 1 |
| 37. | Grzejnik konwektorowy V 12 600/700 | szt | 4 |

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|--------|
| 38. | Grzejnik konwektorowy V 12 600/800 | szt | 2 |
| 39. | Grzejnik konwektorowy V 22 600/600 | szt | 1 |
| 40. | Grzejnik konwektorowy V 22 600/1100 | szt | 1 |
| 41. | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,28 |
| 42. | Hydrant żeliwny naddzienny, Fi·80·mm | szt | 1 |
| 43. | Inwentaryzacja powykonawcza | kpl | 2 |
| 44. | Kineta studzienki z PE | szt | 1 |
| 45. | Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U | kg | 27,7 |
| 46. | Klej | dm3 | 0,0405 |
| 47. | Klej do sklejania miękkich otulin z PE | dm3 | 2,3918 |
| 48. | Klej Thermaflex 474 | dm3 | 2,5751 |
| 49. | Klimatyzator jednostka wewnętrzna 2,5/2,9 kW | kpl | 1 |
| 50. | Klimatyzator jednostka wewnętrzna 5,1/5,8 kW | kpl | 3 |
| 51. | Klimatyzator jednostka zewnętrzna 2,5/2,9 kW | kpl | 1 |
| 52. | Klimatyzator jednostka zewnętrzna 5,3/5,6 kW | kpl | 3 |
| 53. | Klipsy montażowe | szt | 18 |
| 54. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 2 117 |
| 55. | Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący PRESTIGE SOLO 50 firmy ACV z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samooczyszczający z produktów spalania. | kpl | 1 |
| 56. | Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm | szt | 1 |
| 57. | Kołki rozporowe Metalplast | szt | 308,68 |
| 58. | Kołki rozporowe plastikowe z wkretami | szt | 36 |
| 59. | Kołki rozporowe z wkretami | kpl | 36 |
| 60. | Kołnierz stalowy zaslepiający 1,6MPa 100 mm | szt | 0,2 |
| 61. | Komin fi 100/150 z blachy kwasoodpornej wys. 4m | kpl | 1 |
| 62. | Konstrukcja wsporcza | kg | 1 |
| 63. | Konstrukcja wsporcza do naczyniowzbiornego o pojemności do 12,0·dm3 | kg | 1,5 |
| 64. | Konstrukcja wsporcza do mł. 20·kg | szt | 9 |
| 65. | Konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 24 |
| 66. | Krawędziaki iglaste nasyczone klasa II | m3 | 0,03 |
| 67. | Krąg betonowy o wysokości 500·mm, Fi·1500·mm | szt | 10 |
| 68. | Króćce żeliwne śnieżnikowe przelotowe kołnierzowy FW, Fi·100 mm | szt | 0,1 |
| 69. | Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm | szt | 6,3 |
| 70. | Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm | szt | 8,4 |
| 71. | Kształtka miedziana Fi·22·mm | szt | 1 |
| 72. | Kształtka miedziana Fi·28·mm | szt | 9 |
| 73. | Kształtka miedziana Fi·35·mm | szt | 1,05 |
| 74. | Kształtka mołączna do rur miedzianych, Fi·22·mm | szt | 3 |
| 75. | Kształtka mołączna do rur miedzianych, Fi·28·mm | szt | 3 |
| 76. | Kształtka P do połączeń miedzianych 16·mm | szt | 93 |
| 77. | Kształtka P do połączeń miedzianych 20·mm | szt | 95,8 |
| 78. | Kształtka P do połączeń miedzianych 25·mm | szt | 20,8 |
| 79. | Kształtka P do połączeń miedzianych 32·mm | szt | 3,6 |
| 80. | Kształtka P do połączeń miedzianych 40·mm | szt | 1,84 |
| 81. | Kształtka P do połączeń miedzianych gwintowanych Fi·16·mm | szt | 17 |
| 82. | Kształtka P do połączeń miedzianych gwintowanych Fi·20·mm | szt | 2 |
| 83. | Kształtka P do połączeń miedzianych gwintowanych Fi·40·mm | szt | 2 |
| 84. | Kształtka PP Fi·20·mm | szt | 0,792 |
| 85. | Kształtka PP gwintowana Fi·20·mm | szt | 0,6 |
| 86. | Kształtka przelotowa mołączna do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm | szt | 13,65 |
| 87. | Kształtka przelotowa mołączna do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm | szt | 9,45 |
| 88. | Kształtka przelotowa mołączna do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm | szt | 5,25 |
| 89. | Kształtka przelotowa mołączna do rur miedzianych Fi·G11/2"x42·mm | szt | 7,35 |
| 90. | Kształtka przelotowa mołączna do rur miedzianych Fi·G11/4"x35·mm | szt | 6,3 |
| 91. | Kształtka PVC śnieżnikowa łączona kł., Fi·32·mm | szt | 23,1 |
| 92. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 32 mm | szt | 34,1 |
| 93. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm | szt | 36,56 |
| 94. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm | szt | 37,42 |
| 95. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm | szt | 42,34 |
| 96. | Kształtka PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm | szt | 1,8 |
| 97. | Kształtka żeliwna śnieżnikowa kołnierzowa Fi·100·mm - ŁKR | szt | 2 |

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|--|-------|--------|
| 98. | Kształtki żeliwne śliski niow kołnierzy Fi-100-mm - Rduk 100/80 | szt | 1 |
| 99. | Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm | szt | 0,01 |
| 100. | Łączniki redukcyjne żeliwne do gromi rzy Fi-25-mm | szt | 4 |
| 101. | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne | szt | 2 |
| 102. | Łączniki z żeliwa ciągliwego żelazni Fi-15 mm | szt | 18 |
| 103. | Łączniki z żeliwa ciągliwego żelazni Fi-25 mm | szt | 0,622 |
| 104. | Łączniki z żeliwa ciągliwego o cynkowaniu Fi-15 mm | szt | 11 |
| 105. | Łączniki z żeliwa ciągliwego o cynkowaniu Fi-25 mm | szt | 0,24 |
| 106. | Łączniki z żeliwa ciągliwego o cynkowaniu Fi-50 mm | szt | 5,71 |
| 107. | Łączniki z żeliwa ciągliwego o cynkowaniu Fi-65 mm | szt | 5,41 |
| 108. | Łączniki z żeliwa ciągliwego o cynkowaniu Fi-65 mm | szt | 12,92 |
| 109. | Łuk łowy gładki żelazny R=3Dn/90° Fi-40 mm | szt | 4,76 |
| 110. | Manometr techniczny od 0-0,6 MPa Fi 15 mm | szt | 2 |
| 111. | Naczyniowzbiornik, proponow, śliski niow, pojemności do 8,0 dm3 | szt | 1 |
| 112. | Naczyniowzbiornik, proponow, śliski niow, pojemności do 33,0 dm3 | szt | 1 |
| 113. | Obudowa żeliwna do zasuw | szt | 1 |
| 114. | Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm | m | 308 |
| 115. | Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 41,8 |
| 116. | Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm | m | 3,3 |
| 117. | Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 42 mm | m | 4,4 |
| 118. | Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 28 mm | m | 88,2 |
| 119. | Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 35 mm | m | 35,7 |
| 120. | Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 42 mm | m | 8,4 |
| 121. | Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 20 mm do rurociągów Fi 54 mm | m | 2,1 |
| 122. | Otulina Thermaflex FRZ, grubość 13 mm | m | 42,55 |
| 123. | Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno | t | 0,0344 |
| 124. | Papier ścierny | m2 | 0,0161 |
| 125. | Pianka poliuretanowa | dm3 | 2 |
| 126. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,126 |
| 127. | Piasek do zapraw | m3 | 0,541 |
| 128. | Płoty rur ochronnych | kpl | 3,96 |
| 129. | Podchloryn sodowy | kg | 0,5 |
| 130. | Podgrzewacz wody pojemnościowy, stojący SMART 130 firmy ACV z zestawem przyłączeniowym | kpl | 1 |
| 131. | Pokrywa nadbudziennobitowa Fi-1600 mm | szt | 2 |
| 132. | Pompocyklujny do w.w.wydajności 1,3m3/h, króceprzylączniow Fi-1/2" (15 mm) | szt | 1 |
| 133. | Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-60 | szt | 2 |
| 134. | Pompa obiegowa do c.o. Magna 25-100 | szt | 1 |
| 135. | Pospółka | m3 | 64,067 |
| 136. | Półśrubunki z nakrętkami moienne Fi-1"x1 1/2" | szt | 8,4 |
| 137. | Przewód LY 450/750V 1x1,5 mm2 | m | 131,56 |
| 138. | Przłącza elastyczne do armatury | szt | 3 |
| 139. | Regulator | kpl | 1 |
| 140. | Rozcieńczalnik | dm3 | 0,0427 |
| 141. | Rozdzielniczka rur łowyh Fi-65 | m | 2 |
| 142. | Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" | kg | 10,8 |
| 143. | Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" | kg | 19,84 |
| 144. | Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien | m | 1,05 |
| 145. | Rurmiędk R-220, Fi-6,35 mm | m | 47,3 |
| 146. | Rurmiędk R-220, Fi-9,52 mm | m | 3,3 |
| 147. | Rurmiędk R-220, Fi-12,7 mm | m | 44 |
| 148. | Rura miedziana 22/1,0 | m | 0,42 |
| 149. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 40/3,7mm | m | 0,42 |
| 150. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 75/6,8mm | m | 44,805 |
| 151. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 110/10,0mm | m | 76,96 |
| 152. | Rura PE-HD 1,0 MPa fi 200/16,2mm | m | 9,36 |
| 153. | RurPP-R 1,0MP Fi-20/1,9mm | m | 2,64 |
| 154. | RurPP Fi-20 mm | m | 2 |
| 155. | RurPVC śliski niowbżkiłihowtypu B 1,0 MP 32,0 mm | m | 31,2 |
| 156. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm | m | 14,5 |
| 157. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm | m | 32,97 |
| 158. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm | m | 59,22 |

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|--|-------|---------|
| 159. | Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm | m | 3,72 |
| 160. | Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm | m | 31,11 |
| 161. | Rurę low zw m gwintow n z m (Dn 15) 21,3 | m | 2,09 |
| 162. | Rurę low zw m gwintow n o ynkow n (Dn 15) | m | 0,8 |
| 163. | Rurę low zw m gwintow n o ynkow n (Dn 25) | m | 3,09 |
| 164. | Rurę low zw m gwintow n o ynkow n (Dn 50) | m | 6,06 |
| 165. | Rurę low zw m gwintow n o ynkow n (Dn 65) | m | 34,68 |
| 166. | Rurę low zw m prz wodow z m 33,7 (Dn 25) | m | 86,52 |
| 167. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2 | m | 2,08 |
| 168. | Rurę low zw m prz wodow z m 42,4 (Dn 32) | m | 14,42 |
| 169. | Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 42,4/3,2 | m | 5,15 |
| 170. | Rurę low zw m prz wodow z m 48,3 (Dn 40) | m | 28 |
| 171. | Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne | szt | 1 |
| 172. | Rura wywiewna PVC 75 mm | szt | 7 |
| 173. | Rura wywiewna PVC 110 mm | szt | 1 |
| 174. | Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm | m | 61,8 |
| 175. | Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm | m | 24,72 |
| 176. | Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25 mm | m | 16,48 |
| 177. | Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16 mm | m | 82,4 |
| 178. | Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20 mm | m | 30,9 |
| 179. | Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25 mm | m | 16,48 |
| 180. | Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32 | m | 6,18 |
| 181. | Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 40 | m | 4,08 |
| 182. | Rury PVC przeprow 50 mm | m | 1,68 |
| 183. | Rury PVC przeprow 75 mm | m | 3,6 |
| 184. | Rury PVC przeprow 110 mm | m | 1,2 |
| 185. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" | kpl | 2 |
| 186. | Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych | kpl | 1 |
| 187. | Skrzynk uli zn z liwn 190x190 mm nr k t. 857 do z u w | szt | 1 |
| 188. | Słupki dr wni n igl t Fi 70 mm | m3 | 0,01404 |
| 189. | Spust do brodzików natryskowych | szt | 1 |
| 190. | Stopnie w łazowe żeliwne | szt | 16 |
| 191. | Syfon umywalkowy z tworzywa sztucznego podtynkowy | szt | 11 |
| 192. | Syfony umywalkowe mosiężne | szt | 4 |
| 193. | Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 |
| 194. | Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt | 1 |
| 195. | Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem i węzłem półsztywnym | szt | 1 |
| 196. | Szafka hydrantowa z blachy stalowej wnękowa | szt | 1 |
| 197. | Szafka wnękowa | szt | 1 |
| 198. | Śruby stalowe średniokokładne M14 z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,57 |
| 199. | Śruby stalowe średniokokładne M16 z nakrętkami i podkładkami | kg | 8,128 |
| 200. | Tabliczka do znakowania wodociągów | szt | 1 |
| 201. | Tarczki ochronne | szt | 20 |
| 202. | Taśma 3x50 mm | m | 0,333 |
| 203. | Taśma polietylenowa | m | 111,815 |
| 204. | Taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 22,6769 |
| 205. | Taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm | m | 2,302 |
| 206. | Termometr techniczny, temperatura 0- 100°C, Fi 15 mm | szt | 2 |
| 207. | Trójnik ż liwn iśni niowy kołni r zowy T, 100x80 mm | szt | 1 |
| 208. | Trójnik ż liwn iśni niowy kołni r zowy T, 100x100 mm | szt | 1 |
| 209. | Tul j PVC dl użny h kołni r zy t lowy h, Fi 110 mm | szt | 0,2 |
| 210. | U chwyt do rur Fi 25 mm | szt | 38,58 |
| 211. | U chwyt do rur Fi 32 mm | szt | 8,06 |
| 212. | U chwyt do rur Fi 40 mm | szt | 10,08 |
| 213. | U chwyt do rur Fi 50 mm | szt | 2,26 |
| 214. | U chwyt do rur Fi 65 mm | szt | 14,28 |
| 215. | U chwyt do rur PVC 20 mm | szt | 275,02 |
| 216. | U chwyt do rur PVC 25 mm | szt | 40 |
| 217. | U chwyt do rur PVC 32 mm | szt | 53,06 |
| 218. | U chwyt do rur PVC 40 mm | szt | 6 |
| 219. | U chwyt do rur PVC 50 mm | szt | 22 |

| Lp | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|--|-------|-------|
| 220. | Uchwyty do rur PVC 75 mm | szt | 31 |
| 221. | Uchwyty do rur PVC 110 mm | szt | 11 |
| 222. | Uchwyty młotowiz wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 22 mm (Dn 15) | szt | 2 |
| 223. | Uchwyty młotowiz wkładką gumową do rur miedzianych, Fi 28 mm (Dn 20) | szt | 3 |
| 224. | Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego | kpl | 8 |
| 225. | Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rury osłonowej pod uchwyty) Fi 19-21 mm | szt | 19,78 |
| 226. | Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rury osłonowej pod uchwyty) Fi 21-23 mm | szt | 16,4 |
| 227. | Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych | szt | 1 |
| 228. | Umywalki porcelanowe | szt | 3 |
| 229. | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" | szt | 2 |
| 230. | Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych | szt | 1 |
| 231. | Uszczelnienie gumowe płaskie do połączeń kołnierzy, Fi 100 mm | szt | 7,4 |
| 232. | Uszczelki | szt | 2 |
| 233. | Wapno suchogaszone (hydratyzowane) | kg | 60,43 |
| 234. | Wąż spiralny metalowy dn 25 | szt | 3 |
| 235. | Właz kanałowy żeliwny typ ciężki | szt | 2 |
| 236. | Woda przemysłowa | m3 | 12,31 |
| 237. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 15 mm | szt | 1 |
| 238. | Wodomierz skrzydełkowy JSw 32 mm | szt | 1 |
| 239. | Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm | szt | 3 |
| 240. | Wspornik do umywalki porcelanowej | szt | 4 |
| 241. | Zaprawa cementowa M7 (m.50) | m3 | 0,14 |
| 242. | Złoty klinowocin żeliwny kołnierzy 1.6-MPa nr kat.112, Fi 100 mm | szt | 1 |
| 243. | Zawieszki do grzejników płytowych | kpl | 11 |
| 244. | Złoty kulowy przelotowy, mosiężny do wody, Fi 15 mm | szt | 5 |
| 245. | Złoty kulowy przelotowy, mosiężny do wody, Fi 25 mm | szt | 4 |
| 246. | Złoty kulowy przelotowy, mosiężny do wody, Fi 32 mm | szt | 4 |
| 247. | Złoty kulowy przelotowy, mosiężny do wody, Fi 40 mm | szt | 6 |
| 248. | Złoty zwrotny przelotowy, mosiężny do wody, Fi 15 mm | szt | 3 |
| 249. | Złoty zwrotny przelotowy, mosiężny do wody, Fi 25 mm | szt | 1 |
| 250. | Złoty zwrotny przelotowy, mosiężny do wody, Fi 32 mm | szt | 1 |
| 251. | Złoty zwrotny przelotowy, mosiężny do wody, Fi 40 mm | szt | 1 |
| 252. | Złoty 2-drogowy, mosiężny, do 110°C, z głownikiem elektrycznym 24V, Fi 25 mm | kpl | 3 |
| 253. | Złoty tylny kołnierzy Fi 65 mm | szt | 1 |
| 254. | Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm | szt | 1 |
| 255. | Zawór do napełniania instalacji fi 15 mm | szt | 1 |
| 256. | Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm | kpl | 1 |
| 257. | Zawór hydrantowy mosiężny 52 mm | kpl | 1 |
| 258. | Złoty kulowy do gwintu gwintowany mosiężny, Fi 25 mm | szt | 1 |
| 259. | Złoty kulowy do gwintu gwintowany mosiężny, Fi 32 mm | szt | 1 |
| 260. | Złoty młotowiz do wody 3-drogowy, mosiężny, do 110°C, z głownikiem elektrycznym 24V, Fi 20 mm | kpl | 1 |
| 261. | Złoty odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm | szt | 11 |
| 262. | Złoty pierścieniec, Fi 32 mm | szt | 1 |
| 263. | Zawór regulacyjny Hydrocontrol dn 25mm | szt | 3 |
| 264. | Zawór samozamykający fi 20 | szt | 2 |
| 265. | Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm | szt | 17 |
| 266. | Złoty wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 25 mm | szt | 5 |
| 267. | Złoty wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi 65 mm | szt | 4 |
| 268. | Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm | szt | 0,748 |
| 269. | Zawór wodny przelotowy z kurkiem spustowym żeliwny ocynkowany M125 50 | szt | 0,2 |
| 270. | Złoty żelazny grzybkowy z kołnierzem gwintowanymi żeliwnymi proty 1.6-MPa nr kat.201, Fi 15 mm | szt | 2 |
| 271. | Złoty zwrotny grzybkowy kołnierzy żeliwny proty 1.6-MPa nr kat.287 | szt | 0,05 |
| 272. | Złoty zwrotny grzybkowy kołnierzy żeliwny proty 1.6-MPa nr kat.287, Fi 50 mm | szt | 0,05 |
| 273. | Złoty zwrotny przelotowy o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm | szt | 0,748 |
| 274. | Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm | kpl | 11 |
| 275. | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową | szt | 1 |
| 276. | Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową gatunek I | szt | 1 |
| 277. | Złączka grzejnikowa mosiężna | szt | 9 |

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|------|--|-------|-------|
| 278. | Złączone grzejniki miedziane profil M3090 Fi-15 mm | szt | 11 |
| 279. | Złączone złączki gwintowane miedziane do rur miedzianych, Fi-15 mm | szt | 18 |
| 280. | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m3 | 0,224 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|--|---|-------|-----------------|
| 1. | Agregat prądotwórczy | m-g | 7,8 |
| 2. | Betonierka wolnoobrotowa elektryczna 150 dm3 | m-g | 1,71 |
| 3. | Koparko-ładowo-żłazkowy podwoziu gąsienicowym 0.25 m3 (1) | m-g | 16,2144 |
| 4. | Prościarka do rur PE | m-g | 1,84875 |
| 5. | Samochód do przewożenia do 0.9 t (1) | m-g | 8,14845 |
| 6. | Samochód ładowy do 5 t (1) | m-g | 11,3738 |
| 7. | Samochód skrzyniowy (1) | m-g | 3,69315 |
| 8. | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 5,68 |
| 9. | Samochód skrzyniowy do 5 t (1) | m-g | 0,07 |
| 10. | Spawarka elektryczna | m-g | 2,16 |
| 11. | Sprężarka powietrzna (1) | m-g | 6,07675 |
| 12. | Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) | m-g | 3,922 |
| 13. | Środek transportowy (1) | m-g | 19,2437 |
| 14. | Wyciąg | m-g | 3,17 |
| 15. | Złączone złączki wibracyjne 50 m3/h | m-g | 7,34 |
| 16. | Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE | m-g | 7,8 |
| 17. | Żuraw gąsienicowy z wyładunkiem bocznym do 15 t (1) | m-g | 7,54 |
| 18. | Żuraw okienny | m-g | 1,54 |
| 19. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 3,0715 |
| 20. | Żuraw samochodowy 4 t (1) | m-g | 8,58 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 126,9825 |