

Przedmiar

PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU HANDLOWO - USŁUGOWEGO NA BUDYNEK DOMU KULTURY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ

Data: 14.11.2022

Budowa: Roboty sanitarne

Obiekt: Instalacje sanitarne

Zamawiający: Gmina Czarna

39-215 Czarna, ul. Dworcowa 6

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Arkadiusz Wilk

39-200 Dębica

ul. Starzyńskiego 116

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 cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	14		szt
1.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
1.3 KNRW 401/335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	6		szt
1.4 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	17		m
1.5 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	14		szt
1.6 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
1.7 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	6		szt
1.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	17		m
1.9 KNRW 401/332/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1/2 cegły	0,6		m2
1.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm	120		m
1.11 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm	80		m
1.12 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm	100		m
1.13 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm	34		m
1.14 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40·mm	2		m
1.15 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy	34		szt
1.16 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	34		szt
1.17 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	34		szt
1.18 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	4		szt
1.19 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	3		szt
1.20 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	4		szt
1.21 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm	11		szt
1.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	10		szt
1.23 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.24 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1	.	próba
1.25 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	336		m
1.26 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	34		kpl
1.27 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	34		układ
1.28 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	200		m
1.29 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm	136		m
2 Instalacja wody.			
2.1 KNRW 401/335/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	19		szt
2.2 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	3		szt
2.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	19		szt
2.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	3		szt
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	10		m
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	20		m
2.7 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	10		m
2.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	20		m
2.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm	160		m
2.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm	70		m
2.11 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm	26		m
2.12 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32 mm	10		m
2.13 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40 mm	24		m
2.14 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi zew. 16 mm	38		szt
2.15 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi zew. 16 mm, o połączeniu metalowym	4		szt
2.16 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	290		m
2.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	290		m
2.18 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn 15 mm	7		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - do miski ustępowej	4		szt
2.20 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - pod baterie stojące	28		szt
2.21 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm	3		szt
2.22 KNRW 215/130/5 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm - antyskażeniowy	1		szt
2.23 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm	1		kpl
2.24 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm	1		kpl
2.25 KNRW 215/130/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm - zawór elektromagnetyczny (pierszeństwa)	1		szt
2.26 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm	230		m
2.27 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	60		m
2.28 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid	1		kpl
3 Instalacja wody przeciwpożarowa.			
3.1 KNRW 401/335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły	1		szt
3.2 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	1		szt
3.3 KNRW 401/332/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły	0,6		m2
3.4 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
3.5 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	2		m
3.6 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	2		m
3.7 KNRW 215/106/4 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm	18		m
3.8 KNRW 215/130/4 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm	1		szt
3.9 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm	1		szt
3.10 KNRW 215/126/4 (1) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm	20		m
3.11 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	20		m
3.12 KNRW 215/138/3 Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn·25·mm	1		szt
3.13 KNR 34/101/7 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm	20		m
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.			
4.1 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	6		szt
4.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm	13		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.3 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m ² , przy głębokości ponad 10·cm	19	.	szt
4.4 KNRW 401/210/2 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040·m ² w betonie żwirowym	80		m
4.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	3		szt
4.6 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
4.7 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	20		m
4.8 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	60		m
4.9 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	3		szt
4.10 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
4.11 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	20		m
4.12 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	60		m
4.13 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	38		m ³
4.14 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów	21		m ³
4.15 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	48		m ²
4.16 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	48		m ²
4.17 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III	17		m ³
4.18 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm	4		m
4.19 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm	2		m
4.20 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	45		m
4.21 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	29		m
4.22 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	35		m
4.23 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	45		m
4.24 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	24		m
4.25 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	23		szt
4.26 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	9		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.27 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	17		szt
4.28 KNRW 215/222/1 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	9		szt
4.29 KNRW 215/222/2 Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	4		szt
4.30 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	9		szt
4.31 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	4		szt
4.32 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	7		szt
5 Instalacja gazu.			
5.1 KNRW 401/335/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	2		szt
5.2 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
5.3 KNRW 401/335/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	2		szt
5.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	2		szt
5.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
5.6 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	2		szt
5.7 KNRW 215/304/1 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm	2		m
5.8 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	16		m
5.9 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	24		m
5.10 KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	1		kpl
5.11 KNRW 215/307/4 (1) Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100·m, średnica do 65·mm	1		próba
5.12 KNRW 215/312/1 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm	1		szt
5.13 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	1		szt
5.14 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
5.15 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm	1		szt
5.16 KNRW 215/142/2 Szafka wnękowa	1		szt
5.17 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm	42		m
6 Instalacja klimatyzacji			
6.1 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	2		szt
6.2 KNRW 401/335/11 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	1		szt
6.3 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	2		szt
6.4 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
6.5 KNRW 401/208/2 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 20·cm	2		szt
6.6 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m ² , przy głębokości ponad 10·cm	2		szt
6.7 KNRW 217/206/1 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
6.8 KNRW 217/206/2 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
6.9 KNR 35/202/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi·19,1·mm	12		m
6.10 KNR 35/202/3 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi·15,9·mm	24		m
6.11 KNR 35/202/1 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi·9,53·mm	36		m
6.12 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	56		m
6.13 Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napełnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów	2		kpl
6.14 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	2		szt
6.15 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	4		szt
6.16 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	2		szt
6.17 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	4		szt
6.18 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	18		m
6.19 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	18		m
6.20 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieskalnych, Fi_zew. 25·mm	18		m
6.21 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm	9		szt
6.22 KNRW 215/218/2 (1) Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego	3		szt
7 Biały montaż.			
7.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce	4		szt
7.2 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	1		szt
7.3 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
7.4 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm	4		szt
7.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	8		kpl
7.6 KNRW 215/232/2 (2) Brodzik natryskowy	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
7.7 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
7.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"	3		kpl
7.9 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	1		kpl
7.10 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	1		kpl
7.11 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1		kpl
7.12 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych	1		szt
7.13 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	8		szt
7.14 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm	1		szt
7.15 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
7.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	4		szt
7.17 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa dn 25 z węzem półszytnym	1		szt
7.18 KNRW 215/314/9 Kuchnia gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem	1		szt
8 Kotłownia gazowa			
8.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania, 1-funkcyjne, do 30·kW	1		kpl
8.2 KNR 35/121/1 Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej (współpracujące z kotłami grzewczymi), stojące, (kształtki w komplecie z podgrzewaczem), pojemność do 130 dm3	1		kpl
8.3 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm	6		szt
8.4 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	4		szt
8.5 KNRW 215/130/1 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm	2		szt
8.6 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - zawór do napełniania instalacji	1		szt
8.7 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym	1		szt
8.8 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·25·mm	1		szt
8.9 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·15·mm	2		szt
8.10 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm	2		kpl
8.11 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/h, króćce przyłączeniowe Dn·1" (25·mm) do cyrkulacji	1		szt
8.12 KNR 35/221/3 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 8-12·dm3	1		szt
8.13 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiorcze przeponowe, 35·dm3	1		szt
8.14 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm - zawór samoodcinający	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
8.15 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2	.	szt
8.16 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	2	.	szt
8.17 KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0·mm	2	.	m
8.18 KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5·mm	6	.	m
8.19 KNRW 216/303/1 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 21-33·mm	2,5	.	m2
8.20 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	1	.	kpl
8.21 Norma indywidualna - montaż wkładu kominowego 60/100 L=5m	1	.	kpl
8.22 Norma indywidualna - uruchomienie przez serwis	1	.	kpl
9 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.			
9.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	0,008	.	km
9.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	11	.	m3
9.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	3	.	m3
9.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	9	.	m3
9.5 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2	.	m3
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 ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV	28	0,50	m2
9.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III	3	.	m3
9.8 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	7	.	m2
9.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	7	.	m2
9.10 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	8	.	m
9.11 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1	.	kpl
10 Montaż hydrantu zewnętrznego			
10.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	6	.	m3
10.2 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III	2	.	m3
10.3 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	6	.	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
10.4 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	2	.	m3
10.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	2	.	m2
10.6 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	2	.	m2
10.7 KNR 405/112/3 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego, trójniki żeliwne, Dn·150·mm	1	.	szt
10.8 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi·150·mm - ŁKR	2	.	szt
10.9 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm	1	.	kpl
10.10 KNRW 219/134/3 Oznakowanie wodociągu, na słupku betonowym	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 cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły					
					14 szt
Robotnicy	r-g	0,36	5,04		
1.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
1.3 KNRW 401/335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,89	5,34		
1.4 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					17 m
Robotnicy	r-g	1,51	25,67		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					14 szt
Robotnicy	r-g	0,49	6,86		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	28		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,01386		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	7,84		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,07		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,14		
Wyciąg	m-g	0,02	0,28		
1.6 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
1.7 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,92	5,52		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	24		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,01194		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	6,66		
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,12		
Wyciąg	m-g	0,04	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					17 m
Robotnicy	r-g	0,61	10,37		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	9	153		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0187		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	11,39		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,102		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,34		
Wyciąg	m-g	0,04	0,68		
1.9 KNRW 401/332/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1/2 cegły					0,6 m2
Robotnicy	r-g	5,46	3,276		
1.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm					120 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	12,648		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	8,424		
Kołki rozporowe	szt	1,33	159,6		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	0,7	84		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	1,03	123,6		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,33	159,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0008	0,096		
1.11 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20 mm					80 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	8,432		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	5,616		
Kołki rozporowe	szt	1,33	106,4		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20 mm	szt	0,7	56		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	1,03	82,4		
Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	1,33	106,4		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0008	0,064		
1.12 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm					100 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	11,69		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	7,8		
Kołki rozporowe	szt	1,25	125		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25 mm	szt	0,65	65		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25	m	1,03	103		
Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	1,25	125		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001	0,1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.13 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm 34 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	4,114		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	2,7438		
Kołki rozporowe	szt	1,11	37,74		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	0,6	20,4		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 32	m	1,03	35,02		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	1,11	37,74		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,002	0,068		
1.14 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40·mm 2 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	0,2702		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	0,1802		
Kołki rozporowe	szt	1	2		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40·mm	szt	0,46	0,92		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 40	m	1,02	2,04		
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,003	0,006		
1.15 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy 34 szt					
Robotnicy	r-g	0,267	9,078		
Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	1	34		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,136		
1.16 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C 34 szt					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	7,14		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,34		
Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	34		
Materiały inne (Materiały)	%	37,9			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,01	0,34		
1.17 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm 34 szt					
Robotnicy	r-g	0,162	5,508		
Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	1	34		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.18 KNRW 215/418/1 Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm 4 szt					
Robotnicy	r-g	1,15	4,6		
Grzejnik konwektorowy V 11 500/600	szt	1	4		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,11	0,44		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.19 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm					
					3 szt
Robotnicy	r-g	1,39	4,17		
Grzejnik konwektorowy V 12 500/600	szt	1	3		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	0,63		
1.20 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	1,88	7,52		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 mm	szt	0,25	1		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/700	szt	0,5	2		
Grzejnik konwektorowy V 12 600/800	szt	0,25	1		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	2,24		
1.21 KNRW 215/418/5 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 300-500·mm, długość do 1600·mm					
					11 szt
Robotnicy	r-g	1,39	15,29		
Grzejnik konwektorowy V 22 500/1000	szt	0,27273	3		
Grzejnik konwektorowy V 22 500/1200	szt	0,72727	8		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	11		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,21	2,31		
1.22 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm					
					10 szt
Robotnicy	r-g	1,88	18,8		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/600	szt	0,1	1		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/700	szt	0,2	2		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/800	szt	0,3	3		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/900	szt	0,4	4		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	5,6		
1.23 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	1,88	3,76		
Grzejnik konwektorowy HV 20 600/800	szt	0,5	1		
Grzejnik konwektorowy HV 20 600/1000	szt	0,5	1		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	1,12		
1.24 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		
Rura PP Fi·20·mm	m	2	2		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,2	0,2		
Zawór zwrotny przelotowy c.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		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.25 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych					
					336 m
Robotnicy	r-g	0,0941	31,6176		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.26 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm					
					34 kpl
Robotnicy	r-g	0,66	22,44		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16 mm	szt	2	68		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi 15 mm	szt	1	34		
Tarczki ochronne	szt	1	34		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.27 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					
					34 układ
Robotnicy	r-g	0,357	12,138		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.28 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm					
					200 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	15,54		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	15,52		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	220		
Klej	dm3	0,0059	1,18		
Taśma samoprzylepna	m	0,0496	9,92		
Klipsy montażowe	szt	6	1 200		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,12		
1.29 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9 mm (E), rurociąg Fi 28-48 mm					
					136 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	11,7368		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	11,7232		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm	m	1,1	149,6		
Klej	dm3	0,0106	1,4416		
Taśma samoprzylepna	m	0,0972	13,2192		
Klipsy montażowe	szt	6	816		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,2856		
2 Instalacja wody.					
2.1 KNRW 401/335/8 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					19 szt
Robotnicy	r-g	0,36	6,84		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1,5		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.3 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					19 szt
Robotnicy	r-g	0,49	9,31		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	38		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,01881		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	10,64		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,095		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,19		
Wyciąg	m-g	0,02	0,38		
2.4 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,89		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	9		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0036		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,01		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,018		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,03		
Wyciąg	m-g	0,03	0,09		
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					
					10 m
Robotnicy	r-g	1,3	13		
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					
					20 m
Robotnicy	r-g	1,51	30,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.7 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		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	80		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,011		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	6,7		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,1		
Wyciąg	m-g	0,04	0,4		
2.8 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					20 m
Robotnicy	r-g	0,61	12,2		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	180		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,022		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	13,4		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,4		
Wyciąg	m-g	0,04	0,8		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.9 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm 160 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	16,864		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	11,232		
Kołki rozporowe	szt	1,33	212,8		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	0,7	112		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16	m	1,03	164,8		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	212,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,128		
2.10 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm 70 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	7,378		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	4,914		
Kołki rozporowe	szt	1,33	93,1		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	49		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20	m	1,03	72,1		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	93,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,056		
2.11 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm 26 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	3,0394		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	2,028		
Kołki rozporowe	szt	1,25	32,5		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	0,65	16,9		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25	m	1,03	26,78		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	32,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,001	0,026		
2.12 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm 10 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	1,21		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	0,807		
Kołki rozporowe	szt	1,11	11,1		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	0,6	6		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32	m	1,03	10,3		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	1,11	11,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,002	0,02		
2.13 KNR 13/128/4 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 40·mm 24 m					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1351	3,2424		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0901	2,1624		
Kołki rozporowe	szt	1	24		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40·mm	szt	0,46	11,04		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 40	m	1,02	24,48		
Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	1	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,003	0,072		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.14 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm					
					38 szt
Robotnicy	r-g	0,289	10,982		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	3	114		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	38		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1	38		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,038		
2.15 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,682	2,728		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	1	4		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	4		
Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,004		
2.16 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm					
					290 m
Robotnicy	r-g	0,101	29,29		
Rura PP Fi·20·mm	m	0,02	5,8		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,58		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,58		
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,006	1,74		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,029		
2.17 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					
					290 m
Robotnicy	r-g	0,0556	16,124		
2.18 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					
					7 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,197		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	7		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,014		
2.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - do miski ustępowej					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,684		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,008		
2.20 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - pod baterie stojące					
					28 szt
Robotnicy	r-g	0,171	4,788		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	28		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,056		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.21 KNRW 215/130/5 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm					3 szt
Robotnicy	r-g	0,363	1,089		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,042		
2.22 KNRW 215/130/5 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·40·mm - antyskażeniowy					1 szt
Robotnicy	r-g	0,363	0,363		
Zawór antyskażeniowy Fi·40·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,014		
2.23 KNRW 215/122/3 (1) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn·25·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,88	1,88		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	0,42	0,42		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	2	2		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
2.24 KNRW 215/140/3 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·25·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,05	1,05		
Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1	1		
Łączniki redukcyjne	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
2.25 KNRW 215/130/4 (1) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm - zawór elektromagnetyczny (pierszeństwa)					1 szt
Robotnicy	r-g	0,315	0,315		
Zawór pierszeństwa, Fi·32·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009		
2.26 KNR 34/101/3 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 12-22·mm					230 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	17,871		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	17,848		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	253		
Klej	dm3	0,0082	1,886		
Taśma samoprzylepna	m	0,06	13,8		
Klipsy montażowe	szt	6	1 380		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,207		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.27 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					60 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	5,178		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	5,172		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 35 mm	m	1,1	66		
Klej	dm3	0,0106	0,636		
Taśma samoprzylepna	m	0,0972	5,832		
Klipsy montażowe	szt	6	360		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,126		
2.28 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid					1 kpl
Badanie wody przez SANEPID	kpl	1	1		
3 Instalacja wody przeciwpożarowa.					
3.1 KNRW 401/335/10 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,89	0,89		
3.2 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		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	4		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00199		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11		
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02		
Wyciąg	m-g	0,04	0,04		
3.3 KNRW 401/332/7 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1 cegły					0,6 m2
Robotnicy	r-g	7,97	4,782		
3.4 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		
3.5 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		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	18		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0022		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,04		
Wyciąg	m-g	0,04	0,08		
3.6 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,382	0,764		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·25)	m	1,03	2,06		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	0,57	1,14		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,52	1,04		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0129	0,0258		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.7 KNRW 215/106/4					
Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·32·mm					18 m
Robotnicy	r-g	0,465	8,37		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·32)	m	1,03	18,54		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	0,44	7,92		
Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	0,52	9,36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,297		
3.8 KNRW 215/130/4 (2)					
Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·32·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,315	0,315		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009		
3.9 KNRW 215/115/3					
Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn·25·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,398	0,398		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 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		
3.10 KNRW 215/126/4 (1)					
Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi·do 65·mm					20 m
Robotnicy	r-g	0,08	1,6		
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn·15)	m	0,02	0,4		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,04		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,04		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	0,006	0,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,002		
3.11 KNRW 215/128/2					
Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					20 m
Robotnicy	r-g	0,0556	1,112		
3.12 KNRW 215/138/3					
Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, 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		
3.13 KNR 34/101/7					
Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 13·mm (J), rurociąg Fi 28-48·mm					20 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	1,726		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	1,724		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm	m	1,1	22		
Klej	dm3	0,0135	0,27		
Taśma samoprzylepna	m	0,111	2,22		
Klipsy montażowe	szt	6	120		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,00305	0,061		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.					
4.1 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm					
					6 szt
Robotnicy	r-g	2,4	14,4		
4.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm					
					13 szt
Robotnicy	r-g	1,45	18,85		
4.3 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					
					19 szt
Robotnicy	r-g	1,82	34,58		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,114		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,171		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,304		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0513		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0342		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,38		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,38		
Żuraw okienny	m-g	0,11	2,09		
4.4 KNRW 401/210/2 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040·m2 w betonie żwirowym					
					80 m
Robotnicy	r-g	5,35	428		
4.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,36	1,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.6 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
4.7 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					20 m
Robotnicy	r-g	1,3	26		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.8 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					60 m
Robotnicy	r-g	1,51	90,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.9 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,49	1,47		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	2	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00297		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,68		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,015		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,03		
Wyciąg	m-g	0,02	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.10 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
4.11 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					20 m
Robotnicy	r-g	0,68	13,6		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	160		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,022		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	13,4		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,2		
Wyciąg	m-g	0,04	0,8		
4.12 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					60 m
Robotnicy	r-g	0,61	36,6		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	540		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,066		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	40,2		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	1,2		
Wyciąg	m-g	0,04	2,4		
4.13 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m					
					38 m3
Robotnicy	r-g	4,65	176,7		
4.14 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów					
					21 m3
Robotnicy	r-g	1,99	41,79		
4.15 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					48 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	11,7792		
Pospółka	m3	0,122	5,856		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.16 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					
					48 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	26,3568		
Pospółka	m3	0,305	14,64		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.17 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III					
					17 m3
Robotnicy	r-g	1,63	27,71		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,85	14,45		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.18 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·50·mm					4 m
Robotnicy	r-g	0,161	0,644		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,01	4,04		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,62	2,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,014		
4.19 KNRW 215/203/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·75·mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,213	0,426		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	0,99	1,98		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,54	1,08		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,0104		
4.20 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm					45 m
Robotnicy	r-g	0,253	11,385		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	43,2		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	23,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,4455		
4.21 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm					29 m
Robotnicy	r-g	0,313	9,077		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	26,97		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	13,05		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,58		
4.22 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					35 m
Robotnicy	r-g	0,177	6,195		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	36,4		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	12,6		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	4,9		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	35		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,196		
4.23 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm					45 m
Robotnicy	r-g	0,228	10,26		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	45		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	21,15		
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,12	5,4		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	0,8	36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,405		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.24 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					
					24 m
Robotnicy	r-g	0,267	6,408		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	22,32		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	14,4		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	2,88		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	19,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,4128		
4.25 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm					
					23 szt
Robotnicy	r-g	0,561	12,903		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	71,3		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	23		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,092		
4.26 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm					
					9 szt
Robotnicy	r-g	1,06	9,54		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	27,9		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,063		
4.27 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm					
					17 szt
Robotnicy	r-g	1,27	21,59		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	52,7		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	17		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,306		
4.28 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					
					9 szt
Robotnicy	r-g	0,32	2,88		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.29 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,38	1,52		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.30 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					
					9 szt
Robotnicy	r-g	0,29	2,61		
Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,27		
4.31 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,34	1,36		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,12		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.32 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm					7 szt
Robotnicy	r-g	0,52	3,64		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z pokrywą chromoniklową	szt	1	7		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,14		
5 Instalacja gazu.					
5.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,72		
5.2 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
5.3 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		
5.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,98		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00198		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	1,12		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,02	0,04		
5.5 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		
5.6 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,92	1,84		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	4	8		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00398		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	2,22		
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,02		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,02	0,04		
Wyciąg	m-g	0,04	0,08		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.7 KNRW 215/304/1					
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·15·mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,345	0,69		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	1,04	2,08		
Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	0,79	1,58		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0066	0,0132		
5.8 KNRW 215/304/2					
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					16 m
Robotnicy	r-g	0,433	6,928		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	1,04	16,64		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,75	12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0087	0,1392		
5.9 KNRW 215/304/3					
Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					24 m
Robotnicy	r-g	0,481	11,544		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	24,96		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,63	15,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,3168		
5.10 KNRW 215/309/2					
Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,42	1,42		
Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2	2		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	11	11		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
5.11 KNRW 215/307/4 (1)					
Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, o długości do 100·m, średnica do 65·mm					1 próba
Robotnicy	r-g	13,2	13,2		
Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,05	0,05		
Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01	0,01		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01	0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
5.12 KNRW 215/312/1 (2)					
Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·15·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,231	0,231		
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,002		
5.13 KNRW 215/312/2 (2)					
Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,273	0,273		
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·20·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,004		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.14 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,294	0,294		
Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·25·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,007		
5.15 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,52	0,52		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03		
Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	1	1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		
5.16 KNRW 215/142/2 Szafka wnękowa					1 szt
Robotnicy	r-g	1,32	1,32		
Szafka wnękowa	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09		
5.17 KNRW 202/1517/1 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50·mm					42 m
Robotnicy	r-g	0,165	6,93		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,588		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,546		
Rozcieńczalnik	dm3	0,0061	0,2562		
Papier ścierny	m2	0,0023	0,0966		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0042		
6 Instalacja klimatyzacji					
6.1 KNRW 401/335/9 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,5	1		
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 401/325/3 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,63	1,26		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	6		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0024		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	1,34		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,012		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,03	0,06		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.4 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,92	0,92		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	4	4		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00199		
Wapno suchogaszne (hydratyzowane)	kg	1,11	1,11		
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,01		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,02		
Wyciąg	m-g	0,04	0,04		
6.5 KNRW 401/208/2 Przebiecie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 20·cm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,7	1,4		
6.6 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	1,82	3,64		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,012		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,018		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,032		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0054		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0036		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,04		
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,22		
6.7 KNRW 217/206/1 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka wewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					6 szt
Robotnicy grupa I	r-g	5,23	29,9679		
Klimatyzator jednostka wewnętrzna	kpl	1	6		
Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	4	24		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,07	0,42		
6.8 KNRW 217/206/2 Analogia montaż klimatyzatora - jednostka zewnętrzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000					
					2 szt
Robotnicy grupa I	r-g	5,9	11,269		
Klimatyzator jednostka zewnętrzna 18 kW	kpl	1	2		
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	4	8		
Materiały inne (Materiały)	%	0,8			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,14	0,28		
6.9 KNR 35/202/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, rurociąg Fi·19,1·mm					
					12 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6817	8,1804		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0135	0,162		
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi·18/1,0·mm	m	1,05	12,6		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	0,6254	7,5048		
Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	1,03	12,36		
Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·26-28·mm	szt	0,37	4,44		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,0047	0,0564		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.10 KNR 35/202/3 (1) Rurociągi miedziane lutowane, układane w rurze osłonowej w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, w rurze osłonowej z rozdzielaczami, rurociąg Fi 15,9 mm					24 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,289	6,936		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0078	0,1872		
Rura miedziana, stan miękki R-220, Fi 15,9 mm	m	1,1	26,4		
Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 26-28 mm	szt	0,39	9,36		
Materiały inne (Materiały)	%	37,9			
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0027	0,0648		
6.11 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 rozdzielaczami, rurociąg Fi 9,53 mm					36 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,2691	9,6876		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0073	0,2628		
Rura miedziana, stan miękki, Fi 9,53 mm	m	1,1	39,6		
Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi 19-21 mm	szt	0,43	15,48		
Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0025	0,09		
6.12 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm					56 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	4,3512		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	4,3456		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	61,6		
Klej	dm3	0,0059	0,3304		
Taśma samoprzylepna	m	0,0496	2,7776		
Klipsy montażowe	szt	6	336		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0336		
6.13 Norma indywidualna - połączenie jednostki zewnętrznej i wewnętrznej, napełnienie instalacji i uruchomienie klimatyzatorów					2 kpl
Robocizna	r-g	32	64		
Glikol	l	6	12		
6.14 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		
6.15 KNRW 401/335/9 Przebiecie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły					4 szt
Robotnicy	r-g	0,5	2		
6.16 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,98		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	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			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 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
6.17 KNRW 401/325/3 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,63	2,52		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	3	12		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0012	0,0048		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	2,68		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,024		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,04		
Wyciąg	m-g	0,03	0,12		
6.18 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					
					18 m
Robotnicy	r-g	1,3	23,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
6.19 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					18 m
Robotnicy	r-g	0,68	12,24		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	144		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0198		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	12,06		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,108		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,18		
Wyciąg	m-g	0,04	0,72		
6.20 KNRW 215/112/2 (1) Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm					
					18 m
Robotnicy	r-g	0,285	5,13		
Rura PP Fi·25·mm	m	1,08	19,44		
Kształtki PP Fi·25·mm	szt	0,66	11,88		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	22,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,0324		
6.21 KNRW 215/116/2 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 25·mm					
					9 szt
Robotnicy	r-g	0,372	3,348		
Kształtki PP Fi·25·mm	szt	3	27		
Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	1	9		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1	9		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,009		
6.22 KNRW 215/218/2 (1) Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,63		
Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 Białe montaż.					
7.1 KNRW 215/229/5 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na szafce					
					4 szt
Robotnicy	r-g	1,26	5,04		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,88		
7.2 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,18	2,18		
Zlewozmywak ze stali chromowoniklowej jednokomorowy z płytą ociekową technologiczny 80 cm	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23		
7.3 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		
7.4 KNRW 215/218/3 Syfon z tworzywa sztucznego, podwójny, Fi·50·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,4	1,6		
Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,04		
7.5 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym					
					8 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	15,6		
Umywalki porcelanowe	szt	1	8		
Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	1	8		
Syfony umywalkowe mosiężne	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,14	1,12		
7.6 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		
7.7 KNRW 215/218/2 (3) Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,21	0,21		
Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.8 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt"					3 kpl
Robotnicy	r-g	3,64	10,92		
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	1	3		
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,27		
7.9 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		
7.10 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		
7.11 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,82	1,82		
Pisuar porcelanowy	szt	1	1		
Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1	1		
Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1	1		
Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06		
7.12 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych					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		
7.13 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm					8 szt
Robotnicy	r-g	1,01	8,08		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,019	0,152		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.14 KNRW 215/137/9 Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn·15·mm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,877	0,877		
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm M1316	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,014		
7.15 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, 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		
7.16 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,957	3,828		
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,036		
7.17 KNRW 215/142/2 Szafka hydrantowa wnekowa dn 25 z węzem półsztywnym					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,32	1,32		
Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem i węzem półsztywnym	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,09		
7.18 KNRW 215/314/9 Kuchnie gazowe, połączenie złączem elastycznym, z piekarnikiem					
					1 szt
Robotnicy	r-g	1,2	1,2		
Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	1		
Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2	2		
Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,22	0,22		
8 Kotłownia gazowa					
8.1 KNR 35/223/3 Kotły grzewcze gazowe wiszące, kondensacyjne z zamkniętą komorą spalania, 1-funkcyjne, do 30·kW					
					1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,44	4,44		
Robotnicy grupa I	r-g	0,4	0,4		
Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 30 kW z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samooczyszczający z produktów spalania.	kpl	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	1,05		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	2,1	2,1		
Kształtka przejściowa mosiężna, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·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 15 x 1/2"	szt	1,05	1,05		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1	2,1		
Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·131·mm	szt	1	1		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,14	0,14		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.2 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 S 130 typu zbiornik w zbiorniku z zestawem przyłączeniowym	kpl	1	1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,09	0,09		
8.3 KNRW 215/130/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·25·mm					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,211	1,266		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,042		
8.4 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,852		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,012		
8.5 KNRW 215/130/1 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,426		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,006		
8.6 KNRW 215/130/1 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·15·mm - zawór do napełniania instalacji					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,213	0,213		
Zawór do napełniania instalacji fi 15 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003		
8.7 KNRW 215/115/9 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, Dn·15·mm, o połączeniu metalowym					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,371	0,371		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2	2		
Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003		
8.8 KNR 35/216/11 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura 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 osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm	szt	1	1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	2,1	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,01		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.9 KNR 35/216/4 Zawory regulacyjne, bezpieczeństwa, zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy, armatura Dn·15·mm					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,49	0,98		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	1	2		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
8.10 KNR 35/215/9 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn·15·mm					
					2 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,33	0,66		
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,04		
Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	1	2		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05	2,1		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
8.11 KNR 35/208/1 Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 4,5·m3/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 1,3m3/h, króćce przyłączeniowe Fi·1/2" (15·mm)	szt	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	2,1	2,1		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	2,1	2,1		
Półśrubunki z nakrętkami mosiężne 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			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11		
8.12 KNR 35/221/3 Naczynia wzbiornicze przeponowe, 8-12·dm3					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	1,61	1,61		
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	0,15		
Naczynia wzbiornicze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm3	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorniczego o pojemności do 8,0·dm3	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		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,05	0,05		
8.13 KNR 35/221/7 Naczynia wzbiornicze przeponowe, 35·dm3					
					1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	2,19	2,19		
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3		
Naczynia wzbiornicze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0·dm3	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		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,11	0,11		

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.14 KNRW 215/130/2 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn·20·mm - zawór samoodcinający					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,237	0,474		
Zawór samozamykający fi 20	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,01		
8.15 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei					
					2 szt
Robotnicy	r-g	2,45	4,9		
Termometr przemysłowy	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,02		
8.16 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei					
					2 szt
Robotnicy	r-g	1,38	2,76		
Manometr	szt	1	2		
Kurki manometrowe	szt	1	2		
Rurki syfonowe do manometru	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04		
8.17 KNR 35/201/5 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·22x1,0·mm					
					2 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,6942	1,3884		
Robotnicy grupa I	r-g	0,015	0,03		
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi·22/1,0·mm	m	1,05	2,1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	0,8153	1,6306		
Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi·22·mm	kpl	0,5	1		
Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,09	0,18		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,0053	0,0106		
8.18 KNR 35/201/6 Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi·28x1,5·mm					
					6 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,747	4,482		
Robotnicy grupa I	r-g	0,026	0,156		
Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi·28/1,5·mm	m	1,05	6,3		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	0,7827	4,6962		
Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi·28·mm	kpl	0,44	2,64		
Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,09	0,54		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,0091	0,0546		
8.19 KNRW 216/303/1 (1) Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, izolacja w 1-ej warstwie grubości 30·mm, i 21-33·mm					
					2,5 m2
Robotnicy budowlani	r-g	0,49	1,225		
Otulina z wełny mineralnej bez osłony, 30mm	m	3,72	9,3		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,03	0,075		
Przyczepa skrzyniowa 4,5·t	m-g	0,03	0,075		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8.20 KNRW 215/517/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi					1 kpl
Robotnicy	r-g	152	152		
Materiały inne (Robocizna)	%	5			
8.21 Norma indywidualna - montaż wkładu kominowego 60/100 L=5m					1 kpl
Robocizna	r-g	18	18		
Wkład kominowy 60/100 L=5m	kpl				
8.22 Norma indywidualna - uruchomienie przez serwis					1 kpl
Robocizna	r-g	30	30		
9 Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.					
9.1 KNRW 201/113/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym					0,008 km
Robotnicy	r-g	112	0,896		
Słupki drewniane iglaste Fi·70·mm	m3	0,104	0,00083		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	7,5	0,06		
9.2 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					11 m3
Robotnicy	r-g	0,14	1,54		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,6336		
9.3 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					3 m3
Robotnicy	r-g	2,3	6,9		
9.4 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					9 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,1242		
9.5 KNRW 201/312/2 (1) Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					2 m3
Robotnicy	r-g	1,22	2,44		
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 ażurowe, głębokość wykopów do 3,0·m, grunt kategorii III-IV					28 m2
					krotność 0,50
Robotnicy	r-g	0,52	7,28		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,00224		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,01288		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	0,01204		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	1,4		
9.7 KNRW 201/208/3 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III					3 m3
Robotnicy	r-g	0,042	0,126		
Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0864	0,2592		
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0326	0,0978		
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,2146	0,6438		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
9.8 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	1,7178		
Pospółka	m3	0,122	0,854		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.9 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					7 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	3,8437		
Pospółka	m3	0,305	2,135		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9.10 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm					8 m
Robotnicy	r-g	0,345	2,76		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	8,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,0664		
9.11 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		
10 Montaż hydrantu zewnętrznego					
10.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					6 m3
Robotnicy	r-g	0,14	0,84		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,3456		
10.2 KNRW 201/306/2 Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5·m, grunt kategorii III					2 m3
Robotnicy	r-g	2,3	4,6		
10.3 KNRW 201/222/2 (1) Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					6 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,0828		
10.4 KNRW 201/312/2 (1) Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5·m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5·m					2 m3
Robotnicy	r-g	1,22	2,44		
10.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,4908		
Pospółka	m3	0,122	0,244		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
10.6 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	1,0982		
Pospółka	m3	0,305	0,61		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
10.7 KNR 405/112/3 Wstawienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego, trójniki żeliwne, Dn·150·mm					
					1 szt
Robotnicy budowlani	r-g	4,905	4,905		
Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierзовy T, 150x80·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	3,8			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,044	0,044		
10.8 KNRW 218/114/4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe, Fi·150·mm - ŁKR					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,947	1,894		
Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовe Fi·150·mm - ŁKR	szt	1	2		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 150·mm	szt	1,1	2,2		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,693	5,386		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,07	0,14		
10.9 KNRW 218/219/3 Hydranty pożarowe, nadziemne Fi·80·mm					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	4,68	4,68		
Hydrant żeliwny nadziemny, Fi·80·mm	szt	1	1		
Zwężki żeliwne	szt	1	1		
Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierзовa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·80·mm	szt	1	1		
Obudowa żeliwna do zasuwy	szt	1	1		
Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1	1		
Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1	1		
Kolano stopowe kołnierзовe nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1	1		
Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierзовych, Fi 80·mm	szt	5	5		
Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	2,04	2,04		
Żwir sortowany	m3	0,38	0,38		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	1,05	1,05		
10.10 KNRW 219/134/3 Oznakowanie wodociągu, na słupku betonowym					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,8	1,8		
Słupki betonowe znacznikowe	szt	1	1		
Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	1	1		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1	0,1		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,33	0,33		
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,19	0,19		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Izolarze grupa II	r-g	56,403
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	99,5624
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	22,42
4.	Robocizna	r-g	112
5.	Robotnicy	r-g	1 771,4456
6.	Robotnicy budowlani	r-g	6,13
7.	Robotnicy grupa I	r-g	191,4916
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 259,4526

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Badanie wody przez SANEPID	kpl	1
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,01288
3.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi·15·mm M1316	szt	1
4.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	9
5.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana standardowa M1307 15	szt	4
6.	Bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana z wyciąganą wylewką	szt	1
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanaka betonowa)	m3	0,1
8.	Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 mm gatunek I	szt	1
9.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	1 440
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,3652
11.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	9
12.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	4
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0378
14.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,01204
15.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0567
16.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"	szt	2,1
17.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 1"x22	szt	1,05
18.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	2,1
19.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	3,15
20.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05
21.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,588
22.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,546
23.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	1
24.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·25·mm	szt	1
25.	Glikol	l	12
26.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	34
27.	Grzejnik konwektorowy HV 20 600/800	szt	1
28.	Grzejnik konwektorowy HV 20 600/1000	szt	1
29.	Grzejnik konwektorowy V 11 500/600	szt	4
30.	Grzejnik konwektorowy V 12 500/600	szt	3
31.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/600 mm	szt	1
32.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/700	szt	2
33.	Grzejnik konwektorowy V 12 600/800	szt	1
34.	Grzejnik konwektorowy V 22 500/1000	szt	3
35.	Grzejnik konwektorowy V 22 500/1200	szt	8
36.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/600	szt	1
37.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/700	szt	2
38.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/800	szt	3
39.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/900	szt	4
40.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,42
41.	Hydrant żeliwny nadziemny, Fi·80·mm	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
42.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
43.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	1,4
44.	Klej	dm3	5,744
45.	Klimatyzator jednostka wewnętrzna	kpl	6
46.	Klimatyzator jednostka zewnętrzna 18 kW	kpl	2
47.	Klipsy montażowe	szt	4 212
48.	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 30 kW z wymiennikiem ciepła ze stali nierdzewnej, samooczyszczający z produktów spalania.	kpl	1
49.	Kolano stopowe kołnierzone nr kat. 867 do hydrantu 80 mm	szt	1
50.	Kołki rozporowe	szt	804,24
51.	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	8
52.	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	24
53.	Konstrukcja wsporcza	kg	1
54.	Konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o pojemności do 8,0·dm3	kg	1,5
55.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	3,15
56.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 18 mm	szt	7,5048
57.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	7,9306
58.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 28 mm	szt	6,7962
59.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	382
60.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	105
61.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	81,9
62.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	26,4
63.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 40·mm	szt	11,96
64.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	42
65.	Kształtki PP Fi·25·mm	szt	38,88
66.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	2,34
67.	Kształtki PP gwintowane, Fi·25·mm	szt	9
68.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1"x28·mm	szt	2,1
69.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	3,15
70.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	2,1
71.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	86,38
72.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	50,13
73.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	90,5
74.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	13,05
75.	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone Fi·150·mm - ŁKR	szt	2
76.	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1
77.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
78.	Kurki manometrowe	szt	2
79.	Łączniki redukcyjne	szt	2
80.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2
81.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2
82.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01
83.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	11
84.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·15·mm	szt	2,12
85.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·25·mm	szt	7,14
86.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi·32·mm	szt	7,92
87.	Manometr	szt	2
88.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 8,0·dm3	szt	1
89.	Naczynia wzbiorcze, przeponowe, ciśnieniowe, pojemności do 33,0·dm3	szt	1
90.	Obudowa żeliwna do zasuw	szt	1
91.	Odpowietrznik automatyczny, mosiężny, z zaworami stopowymi Fi 15 mm	kpl	2
92.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm	m	149,6
93.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	281,6
94.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	253
95.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 9 mm do rurociągów Fi 35 mm	m	66
96.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 13 mm	m	22
97.	Otulina z wełny mineralnej bez osłony, 30mm	m	9,3
98.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00224
99.	Papier ścierny	m2	0,0966
100.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,189
101.	Piasek do zapraw	m3	1,272
102.	Pisuar porcelanowy	szt	1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
103.	Podgrzewacz wody pojemnościowy, stojący S 130 typu zbiornik w zbiorniku z zestawem przyłączeniowym	kpl	1
104.	Pompa cyrkulacyjna do c.w.u.wydajności 1,3m3/h, króćce przyłączeniowe Fi 1/2" (15 mm)	szt	1
105.	Pospółka	m3	24,339
106.	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne Fi 1"x1 1/2"	szt	2,1
107.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	5
108.	Rozcieńczalnik	dm3	0,2562
109.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi 131 mm	szt	1
110.	Rura miedziana, stan miękkiej, Fi 9,53 mm	m	39,6
111.	Rura miedziana, stan miękkiej R-220, Fi 15,9 mm	m	26,4
112.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 18/1,0 mm	m	12,6
113.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 22/1,0 mm	m	2,1
114.	Rura miedziana, stan twardy R-290, Fi 28/1,5 mm	m	6,3
115.	Rura osłonowa karbowana "peszel", Fi_wew. 20-22 mm	m	12,36
116.	Rura PP Fi 20 mm	m	7,8
117.	Rura PP Fi 25 mm	m	19,44
118.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	40,44
119.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	46,98
120.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	65,52
121.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	26,97
122.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	8,16
123.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn 15) 21,3	m	0,05
124.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,4
125.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 25)	m	2,48
126.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 32)	m	18,54
127.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3/2,6	m	2,08
128.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	16,64
129.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	24,96
130.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	9
131.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	4
132.	Rurki syfonowe do manometru	szt	2
133.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	123,6
134.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	82,4
135.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25	m	103
136.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 32	m	35,02
137.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 40	m	2,04
138.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16	m	164,8
139.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20	m	72,1
140.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25	m	26,78
141.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32	m	10,3
142.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 40	m	24,48
143.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	4,9
144.	Rury PVC przepustowe 75 mm	m	5,4
145.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	2,88
146.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	3
147.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
148.	Skrzynka uliczna do zaworów 100x100 mm k.859	szt	1
149.	Skrzynki uliczne żeliwne do hydrantów	szt	1
150.	Słupki betonowe znacznikowe	szt	1
151.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,00083
152.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1
153.	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
154.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1
155.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	9
156.	Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
157.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	4
158.	Szafka hydrantowa z blachy stalowej naścienna z wyposażeniem i węzłem półsztywnym	szt	1
159.	Szafka wewnętrzna	szt	1
160.	Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1
161.	Śruby stalowe średniokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	7,426
162.	Tabliczka do znakowania gazociągów	szt	1
163.	Tarczki ochronne	szt	34
164.	Taśma samoprzylepna	m	47,7688

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
165.	Termometr przemysłowy	szt	2
166.	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 150x80·mm	szt	1
167.	Tuleja ochronna z PVC do rur miedzianych	szt	0,72
168.	Uchwyty do rur Fi·15·mm	szt	1,58
169.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	12
170.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	21,16
171.	Uchwyty do rur Fi·32·mm	szt	9,36
172.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	609,9
173.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	189
174.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	48,84
175.	Uchwyty do rur PVC 40·mm	szt	26
176.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	58
177.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	45
178.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	36,2
179.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego	kpl	2
180.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi·22·mm	kpl	1
181.	Uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych, 2-dzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego Fi·28·mm	kpl	2,64
182.	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·19-21·mm	szt	15,48
183.	Uchwyty z tworzywa sztucznego podwójne, do rur osłonowych karbowanych tzw. peszel (średnica zewnętrzna rur osłonowych pod uchwyty) Fi·26-28·mm	szt	13,8
184.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1
185.	Umywalki porcelanowe	szt	8
186.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"	szt	3
187.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	szt	1
188.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 80·mm	szt	5
189.	Uszczelka gumowa płaska do połączeń kołnierzowych, Fi 150·mm	szt	2,2
190.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	142,04
191.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 25 mm	szt	1
192.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm z pokrywą chromoniklową	szt	7
193.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	9
194.	Zasuwa klinowa owalna żeliwna kołnierzowa 1.6·MPa, nr kat.112, Fi·80·mm	szt	1
195.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	34
196.	Zawór antyskażeniowy Fi·40·mm	szt	1
197.	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy, membranowy, mosiężny Fi 15 mm	szt	2
198.	Zawór do napełniania instalacji fi 15 mm	szt	1
199.	Zawór hydrantowy mosiężny 25 mm	kpl	1
200.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·15·mm	szt	1
201.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·20·mm	szt	1
202.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·25·mm	szt	1
203.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	34
204.	Zawór pierszeństwa, Fi·32·mm	szt	1
205.	Zawór samozamykający fi 20	szt	2
206.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1
207.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	39
208.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·15·mm	szt	4
209.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	6
210.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·32·mm	szt	1
211.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·40·mm	szt	3
212.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,82
213.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	2,82
214.	Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	34
215.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 2-komorowy gatunek I	szt	4
216.	Zlewozmywak ze stali chromowoniklowej jednokomorowy z płytą ociekową technologiczny 80 cm	szt	1
217.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	34
218.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1
219.	Zwęzki żeliwne	szt	1
220.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,336
221.	Żwir sortowany	m3	0,38

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm ³	m-g	3,63
2.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,075
3.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m ³ (1)	m-g	1,2384
4.	Przyczepa skrzyniowa 4.5·t	m-g	0,075
5.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	2,6164
6.	Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,6438
7.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,2064
8.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	15,69
9.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,3048
10.	Środek transportowy (1)	m-g	21,3245
11.	Wyciąg	m-g	7,53
12.	Żuraw okienny	m-g	2,31
13.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,33
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			55,9743