

Przedmiar

REMONT BUDYNKU OFICYNY DWORSKIEJ W SZERZYNACH

Budowa: Roboty sanitarne

Obiekt: Instalacje sanitarne

Zamawiający: Gmina Szerzyny,

38-246 Szerzyny 521

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 Roboty demontażowe		.	
1.1 Norma indywidualna - Demontaż wszystkich instalacji wody wraz z armaturą i urządzeniami wskazanymi w projekcie.	1		kpl
1.2 Norma indywidualna - Demontaż całej instalacji centralnego ogrzewania	1		kpl
1.3 Norma indywidualna - Demontaż instalacji gazu wraz z armaturą i urządzeniami.	1		kpl
2 Instalacja centralnego ogrzewania.			
2.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły	1		szt
2.2 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł	4		szt
2.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	3		m
2.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	1		szt
2.5 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	4		szt
2.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	3		m
2.7 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm	50		m
2.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm	20		m
2.9 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm	8		m
2.10 KNR 35/223/4 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 20·kW	1		kpl
2.11 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy	2		szt
2.12 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy	6		szt
2.13 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C	6		szt
2.14 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm	6		szt
2.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm	6		szt
2.16 KNRW 215/406/3 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	1		próba
2.17 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	78		m
2.18 KNRW 215/429/1 Rury przyłącze do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm	6		kpl
2.19 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	6		układ
2.20 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	70		m
2.21 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	8		m
2.22 Norma indywidualna - Montaż wkładów kominowych dn 80/125 L= 5m	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
3 Instalacja wody.		.	
3.1 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	1		szt
3.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m ² , w betonie żwirowym o grubości do 30·cm	1		szt
3.3 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	2		szt
3.4 KNRW 401/335/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły	1		szt
3.5 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	2		szt
3.6 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	1		szt
3.7 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	2		m
3.8 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	6		m
3.9 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	2		m
3.10 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	6		m
3.11 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm	30		m
3.12 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm	4		m
3.13 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm	10		m
3.14 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm	15		m
3.15 KNRW 215/116/1 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16·mm	8		szt
3.16 KNRW 215/116/8 (3) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 16·mm, o połączeniu metalowym	1		szt
3.17 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm	59		m
3.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	59		m
3.19 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm	2		szt
3.20 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm - do miski ustępowej	1		szt
3.21 KNRW 215/135/1 Zawór czepalny Dn·15·mm - pod baterie stojące	6		szt
3.22 KNR 35/113/3 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20·mm, zawór zwrotny	2		szt
3.23 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm	34		m
3.24 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm	25		m
3.25 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.		.	
4.1 KNRW 401/210/2 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040·m2 w betonie żwirowym	9		m
4.2 KNRW 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045·m2	9		m
4.3 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm	3	2,00	szt
4.4 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm	3		szt
4.5 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm	6		szt
4.6 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	1		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	6		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	20		m
4.9 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	1		szt
4.10 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	6		m
4.11 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	20		m
4.12 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3·m	4,5		m3
4.13 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypanie wykopów ziemią z ukopów	4,5		m3
4.14 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	5		m2
4.15 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	5		m2
4.16 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1·km, grunt kategorii III	1		m3
4.17 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm	8		m
4.18 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·160·mm	2		m
4.19 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm	10		m
4.20 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm	18		m
4.21 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm	10		m
4.22 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm	7		szt
4.23 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm	2		szt
4.24 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm	4		szt
4.25 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
4.26 KNRW 215/222/2 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
4.27 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	2		szt
4.28 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm	1		szt
4.29 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm	2		szt
5 Instalacja gazu			
5.1 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	1		m
5.2 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły	5		m
5.3 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	1		m
5.4 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły	5		m
5.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły	1		szt
5.6 KNRW 401/335/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły	1		szt
5.7 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły	1		szt
5.8 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły	1		szt
5.9 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm	2		m
5.10 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm	12		m
5.11 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm	1,3		m2
5.12 KNRW 401/1212/27 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociagowych i gazowych, Fi do 50·mm, 2-krotne	14		m
5.13 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
5.14 KNRW 215/309/2 Podejścia obustronne do gazomierzy, we wnękach, nakłady dodatkowe, Fi·25·mm	1		kpl
5.15 KNRW 215/312/3 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·25·mm	1		szt
5.16 KNRW 215/312/2 (2) Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi·20·mm	1		szt
5.17 KNR 35/216/10 Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm	1		szt
6 Biały montaż.			
6.1 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie	1		szt
6.2 KNRW 215/218/2 (1) Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	1		szt
6.3 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1		kpl
6.4 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	1		kpl
6.5 KNRW 215/233/3 Ustęp z płuczką, typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych	1		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
6.6 KNRW 215/234/2 Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	1	.	kpl
6.7 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm - dla niepełnosprawnych	1		szt
6.8 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm	1		szt
6.9 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm	1		szt
7 Przyłącze wody			
7.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	2		m3
7.2 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	3		m3
7.3 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	1		m3
7.4 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	4		m3
7.5 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III	2		m3
7.6 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	3	0,50	m2
7.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	1,8		m2
7.8 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	1,8		m2
7.9 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm	3		m
7.10 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	3		szt
7.11 KNRW 215/132/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm - zawór antyskażeniowy	1		szt
7.12 KNRW 215/123/3 (3) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm	1		kpl
7.13 KNRW 215/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm	1		kpl
7.14 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek zaciskowych, kształtka PE, 32·mm	1		złącze
7.15 KNRW 218/802/1 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·50·mm, Fi·25·mm - zasuwą dn 25	1		szt
7.16 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl
8 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna.			
8.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III	4,8		m3
8.2 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	1,2		m3
8.3 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	4,8		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
8.4 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	1,2	.	m3
8.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm	4		m2
8.6 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm	4		m2
8.7 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm	4,5		m
8.8 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE	1		szt
8.9 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza	1		kpl

Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty demontażowe					
1.1 Norma indywidualna - Demontaż wszystkich instalacji wody wraz z armaturą i urządzeniami wskazanymi w projekcie.					1 kpl
Robocizna	r-g	8	8		
1.2 Norma indywidualna - Demontaż całej instalacji centralnego ogrzewania					1 kpl
Robocizna	r-g	8	8		
1.3 Norma indywidualna - Demontaż instalacji gazu wraz z armaturą i urządzeniami.					1 kpl
Robocizna	r-g	8	8		
2 Instalacja centralnego ogrzewania.					
2.1 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36		
2.2 KNRW 401/335/11 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 2 cegieł					4 szt
Robotnicy	r-g	1,47	5,88		
2.3 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					3 m
Robotnicy	r-g	1,51	4,53		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.4 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00099		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,02	0,02		
2.5 KNRW 401/325/4 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości ponad 1 cegły					4 szt
Robotnicy	r-g	0,92	3,68		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	16		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00199	0,00796		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	1,11	4,44		
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,04		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,08		
Wyciąg	m-g	0,04	0,16		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.6 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					3 m
Robotnicy	r-g	0,61	1,83		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	27		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0033		
Wapno suchogaszone (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	0,02	0,06		
Wyciąg	m-g	0,04	0,12		
2.7 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm					
					50 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	5,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	3,51		
Kołki rozporowe	szt	1,33	66,5		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	0,7	35		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	1,03	51,5		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	66,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,04		
2.8 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm					
					20 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	2,108		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	1,404		
Kołki rozporowe	szt	1,33	26,6		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	14		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	1,03	20,6		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	26,6		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,016		
2.9 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm					
					8 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	0,9352		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	0,624		
Kołki rozporowe	szt	1,25	10		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	0,65	5,2		
Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25	m	1,03	8,24		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	10		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,001	0,008		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.10 KNR 35/223/4 Kotły grzewcze gazowe wiszące, atmosferyczne, 2-funkcyjne, do 20·kW					
					1 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,05	4,05		
Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,35		
Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0·kW					
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	kpl	1	1		
Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	1,05	1,05		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	4,2	4,2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	1,05		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	4,2	4,2		
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		
Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·111·mm	m	0,68	0,68		
Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·110·mm	szt	1,72	1,72		
Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·111·mm	szt	1	1		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,12	0,12		
2.11 KNR 35/217/3 (1) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn·20·mm, zawór kulowy					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,5	1		
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08		
Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
2.12 KNRW 215/412/2 Zawory grzejnikowe, Dn·15·mm - zestaw przyłączeniowy					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,267	1,602		
Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,024		
2.13 KNR 35/215/4 Głowica termostatyczna, zakres nastawny 6-28 st.C					
					6 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,21	1,26		
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,06		
Głowice termostacyjne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	37,9			
Samochód dostawczy do 0,9·t (1)	m-g	0,01	0,06		
2.14 KNRW 215/412/6 Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi·6·mm					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,162	0,972		
Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.15 KNRW 215/418/7 Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900·mm, długość do 1600·mm					
					6 szt
Robotnicy	r-g	1,88	11,28		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/800	szt	0,16667	1		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/1000 mm	szt	0,16667	1		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/1400 mm	szt	0,33333	2		
Grzejnik konwektorowy V 22 600/1600 mm	szt	0,33333	2		
Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,56	3,36		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.16 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		
2.17 KNRW 215/406/5 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych					
					78 m
Robotnicy	r-g	0,0941	7,3398		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.18 KNRW 215/429/1 Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi·16·mm					
					6 kpl
Robotnicy	r-g	0,66	3,96		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	2	12		
Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	1	6		
Tarczki ochronne	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.19 KNRW 215/436/1 Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji					
					6 układ
Robotnicy	r-g	0,357	2,142		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.20 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					
					70 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	5,439		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	5,432		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	77		
Klej	dm3	0,0059	0,413		
Taśma 3x50 mm	m	0,0496	3,472		
Klipsy montażowe	szt	6	420		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,042		
2.21 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					
					8 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	0,6904		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	0,6896		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm	m	1,1	8,8		
Klej	dm3	0,0106	0,0848		
Taśma 3x50 mm	m	0,0972	0,7776		
Klipsy montażowe	szt	6	48		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,0168		
2.22 Norma indywidualna - Montaż wkładów kominowych dn 80/125 L= 5m					
					1 kpl
Robocizna	r-g	16	16		
Wkład kominowy Fi 80/125 L=5m	kpl	1	1		
3 Instalacja wody.					
3.1 KNRW 401/208/4 Przebiecie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,4	2,4		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.2 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm					1 szt
Robotnicy	r-g	1,45	1,45		
3.3 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					2 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,72		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.4 KNRW 401/335/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	3,05	3,05		
3.5 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 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		
3.6 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		
3.7 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					2 m
Robotnicy	r-g	1,3	2,6		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.8 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					6 m
Robotnicy	r-g	1,51	9,06		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.9 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					2 m
Robotnicy	r-g	0,68	1,36		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	16		
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	0,01	0,02		
Wyciąg	m-g	0,04	0,08		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.10 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					
					6 m
Robotnicy	r-g	0,61	3,66		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	54		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0066		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	4,02		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,036		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,12		
Wyciąg	m-g	0,04	0,24		
3.11 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16·mm					
					30 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	3,162		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	2,106		
Kołki rozporowe	szt	1,33	39,9		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	0,7	21		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16	m	1,03	30,9		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	39,9		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,024		
3.12 KNR 13/128/1 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20·mm					
					4 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1054	0,4216		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0702	0,2808		
Kołki rozporowe	szt	1,33	5,32		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	0,7	2,8		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20	m	1,03	4,12		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1,33	5,32		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,0008	0,0032		
3.13 KNR 13/128/2 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25·mm					
					10 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1169	1,169		
Robotnicy grupa I	r-g	0,078	0,78		
Kołki rozporowe	szt	1,25	12,5		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	0,65	6,5		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25	m	1,03	10,3		
Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	1,25	12,5		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,001	0,01		
3.14 KNR 13/128/3 Rurociągi z rur PE łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 32·mm					
					15 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,121	1,815		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0807	1,2105		
Kołki rozporowe	szt	1,11	16,65		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	0,6	9		
Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32	m	1,03	15,45		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	1,11	16,65		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,002	0,03		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.15 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					
					8 szt
Robotnicy	r-g	0,289	2,312		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	3	24		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	8		
Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	1	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,008		
3.16 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					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,682	0,682		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	1	1		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	1	1		
Przylączy elastyczne do armatury	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,001		
3.17 KNRW 215/127/3 (2) Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi·do 63·mm					
					59 m
Robotnicy	r-g	0,101	5,959		
Rura PP Fi·20·mm	m	0,02	1,18		
Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,002	0,118		
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,002	0,118		
Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,006	0,354		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0059		
3.18 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych					
					59 m
Robotnicy	r-g	0,0556	3,2804		
3.19 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,342		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,004		
3.20 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - do miski ustępowej					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,171	0,171		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,002		
3.21 KNRW 215/135/1 Zawór czerpalny Dn·15·mm - pod baterie stojące					
					6 szt
Robotnicy	r-g	0,171	1,026		
Zawór wodny czerpalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	1	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,012		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.22 KNR 35/113/3 (2) Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn·20·mm, zawór zwrotny					
					2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,92		
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,06		
Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	1	2		
Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych					
Fi·G3/4"x22·mm	szt	1,05	2,1		
Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	1,05	2,1		
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,01	0,02		
3.23 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6·mm (C), rurociąg Fi 12-22·mm					
					34 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0777	2,6418		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	2,6384		
Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	1,1	37,4		
Klej	dm3	0,0059	0,2006		
Taśma 3x50 mm	m	0,0496	1,6864		
Klipsy montażowe	szt	6	204		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0204		
3.24 KNR 34/101/4 Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 9·mm (E), rurociąg Fi 28-48·mm					
					25 m
Izolarze grupa II	r-g	0,0863	2,1575		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0862	2,155		
Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 35 mm	m	1,1	27,5		
Klej	dm3	0,0106	0,265		
Taśma samoprzylepna	m	0,0972	2,43		
Klipsy montażowe	szt	6	150		
Materiały inne (Materiały)	%	3			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,0525		
3.25 Norma indywidualna - Badanie wody przez Sanepid					
					1 kpl
Badanie wody przez SANEPID	kpl	1	1		
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej.					
4.1 KNRW 401/210/2 Wykucie bruzd w elementach betonowych, poziome lub pionowe, do 0,040·m2 w betonie żwirowym					
					9 m
Robotnicy	r-g	5,35	48,15		
4.2 KNRW 401/207/3 Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, do 0,045·m2					
					9 m
Robotnicy	r-g	0,47	4,23		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,117		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,189		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,036	0,324		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,06	0,54		
Żuraw okienny	m-g	0,24	2,16		
4.3 KNRW 401/208/4 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 40·cm					
					3 szt
					krotność 2,00
Robotnicy	r-g	2,4	14,4		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.4 KNRW 401/208/3 Przebicie otworów o powierzchni 0,05·m2, w betonie żwirowym o grubości do 30·cm					3 szt
Robotnicy	r-g	1,45	4,35		
4.5 KNRW 401/206/2 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0,1·m2, przy głębokości ponad 10·cm					6 szt
Robotnicy	r-g	1,82	10,92		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,006	0,036		
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,054		
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,016	0,096		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0027	0,0162		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0018	0,0108		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,12		
Materiały inne (Materiały)	%	2			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,12		
Żuraw okienny	m-g	0,11	0,66		
4.6 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
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					6 m
Robotnicy	r-g	1,3	7,8		
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					20 m
Robotnicy	r-g	1,51	30,2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.9 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	2	2		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00099		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,02	0,02		
4.10 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					6 m
Robotnicy	r-g	0,68	4,08		
Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	8	48		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0066		
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	0,67	4,02		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,036		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,06		
Wyciąg	m-g	0,04	0,24		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.11 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 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	0,02	0,4		
Wyciąg	m-g	0,04	0,8		
4.12 KNRW 401/106/1 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m					4,5 m3
Robotnicy	r-g	4,65	20,925		
4.13 KNRW 401/106/3 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku, zasypianie wykopów ziemią z ukopów					4,5 m3
Robotnicy	r-g	1,99	8,955		
4.14 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm					5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	1,227		
Pospółka	m3	0,122	0,61		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.15 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm					5 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	1,227		
Pospółka	m3	0,122	0,61		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.16 KNRW 401/109/2 Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi do 1 km, grunt kategorii III					1 m3
Robotnicy	r-g	1,63	1,63		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,85	0,85		
4.17 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm					8 m
Robotnicy	r-g	0,253	2,024		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,96	7,68		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,52	4,16		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0099	0,0792		
4.18 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm					2 m
Robotnicy	r-g	0,313	0,626		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,93	1,86		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,45	0,9		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.19 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·50·mm					
					10 m
Robotnicy	r-g	0,177	1,77		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	1,04	10,4		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,36	3,6		
Rury PVC przepustowe 50·mm	m	0,14	1,4		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	10		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0056	0,056		
4.20 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·75·mm					
					18 m
Robotnicy	r-g	0,228	4,104		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	1	18		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	0,47	8,46		
Rury PVC przepustowe 75·mm	m	0,12	2,16		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	0,8	14,4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,162		
4.21 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·110·mm					
					10 m
Robotnicy	r-g	0,267	2,67		
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	0,93	9,3		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,6	6		
Rury PVC przepustowe 110·mm	m	0,12	1,2		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	0,8	8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0172	0,172		
4.22 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·50·mm					
					7 szt
Robotnicy	r-g	0,561	3,927		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	21,7		
Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	1	7		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,004	0,028		
4.23 KNRW 215/211/2 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·75·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	1,06	2,12		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	3,1	6,2		
Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,014		
4.24 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm					
					4 szt
Robotnicy	r-g	1,27	5,08		
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	12,4		
Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	1	4		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,018	0,072		
4.25 KNRW 215/222/1 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					
					2 szt
Robotnicy	r-g	0,32	0,64		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
4.26 KNRW 215/222/2 Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,38	0,38		
Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
4.27 KNRW 215/213/4 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,29	0,58		
Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,06		
4.28 KNRW 215/213/5 Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·110·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,34	0,34		
Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03		
4.29 KNRW 215/218/1 Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi·50·mm					2 szt
Robotnicy	r-g	0,52	1,04		
Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04		
5 Instalacja gazu					
5.1 KNRW 401/338/3 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					1 m
Robotnicy	r-g	1,3	1,3		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.2 KNRW 401/341/3 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie c-w., o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły					5 m
Robotnicy	r-g	1,51	7,55		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.3 KNRW 401/326/4 (1) Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					1 m
Robotnicy	r-g	0,68	0,68		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	8		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0011		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	0,67		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,006		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,04	0,04		
5.4 KNRW 401/327/4 (1) Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2x1/2 cegły					5 m
Robotnicy	r-g	0,61	3,05		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	9	45		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0011	0,0055		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,67	3,35		
Piasek do zapraw	m3	0,006	0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,02	0,1		
Wyciąg	m-g	0,04	0,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.5 KNRW 401/335/8 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie c-w., o grubości 1/2 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,36	0,36		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
5.6 KNRW 401/335/13 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 3 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	3,05	3,05		
5.7 KNRW 401/325/2 (1) Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,49	0,49		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	2	2		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00099	0,00099		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,56	0,56		
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,01	0,01		
Wyciąg	m-g	0,02	0,02		
5.8 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 suchogaszone (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		
5.9 KNRW 215/304/2 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·20·mm					
					2 m
Robotnicy	r-g	0,433	0,866		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	1,04	2,08		
Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	0,75	1,5		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0087	0,0174		
5.10 KNRW 215/304/3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn·25·mm					
					12 m
Robotnicy	r-g	0,481	5,772		
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	1,04	12,48		
Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	0,63	7,56		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0132	0,1584		
5.11 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi·do 57·mm					
					1,3 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,0116	1,31508		
5.12 KNRW 401/1212/27 Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur wodociągowych i gazowych, Fi do 50·mm, 2-krotne					
					14 m
Robotnicy	r-g	0,15	2,1		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,015	0,21		
Benzyna do lakierów	dm3	0,003	0,042		
Papier ścierny	arkusz	0,2	2,8		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
5.13 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		
5.14 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		
5.15 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		
5.16 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		
5.17 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		
6 Biały montaż.					
6.1 KNRW 215/229/4 (2) Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub tworzywa sztucznego, na ścianie					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,18	2,18		
Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1	1		
Konstrukcja wsporcza	kg	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,23	0,23		
6.2 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		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
6.3 KNRW 215/230/2 (1) Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,95	1,95		
Umywalki porcelanowe	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		
6.4 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		
6.5 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		
6.6 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		
6.7 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		
6.8 KNRW 215/137/3 Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami, Dn·15·mm					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		
6.9 KNRW 215/137/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn·15·mm					1 szt
Robotnicy	r-g	0,957	0,957		
Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm z wyciąganą wylewką	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,009		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7 Przyłącze wody					
7.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					
					2 m3
Robotnicy	r-g	0,14	0,28		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,1152		
7.2 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					
					3 m3
Robotnicy	r-g	2,3	6,9		
7.3 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					
					1 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,0138		
7.4 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					
					4 m3
Robotnicy	r-g	1,22	4,88		
7.5 KNR 201/415/2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III					
					2 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,3572	0,7144		
7.6 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					
					3 m2
					krotność 0,50
Robotnicy	r-g	0,52	0,78		
Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00016	0,00024		
Bale iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 63·mm	m3	0,00092	0,00138		
Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00086	0,00129		
Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,1	0,15		
7.7 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					1,8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,44172		
Pospółka	m3	0,122	0,2196		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.8 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					
					1,8 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	0,98838		
Pospółka	m3	0,305	0,549		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7.9 KNRW 219/301/3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn·32 mm					
					3 m
Robotnicy	r-g	0,146	0,438		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	1,03	3,09		
Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	1,04	3,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1			
Środek transportowy (1)	m-g	0,012	0,036		
Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,0427	0,1281		
Prościarka do rur PE	m-g	0,0165	0,0495		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
7.10 KNRW 215/132/3 (2) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm					
					3 szt
Robotnicy	r-g	0,399	1,197		
Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	1	3		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm	szt	2	6		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,024		
7.11 KNRW 215/132/3 (3) Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm - zawór antyskażeniowy					
					1 szt
Robotnicy	r-g	0,399	0,399		
Zawór antyskażeniowy Fi·25·mm	szt	1	1		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,008		
7.12 KNRW 215/123/3 (3) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn·25·mm					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	1,32	1,32		
Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	0,42	0,42		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm	szt	2	2		
Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
7.13 KNRW 215/140/2 (1) Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn·20·mm					
					1 kpl
Robotnicy	r-g	0,91	0,91		
Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1	1		
Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·20·mm	szt	2	2		
Łączniki redukcyjne	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02		
7.14 KNRW 218/111/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek zaciskowych, kształtka PE, 32·mm					
					1 złącze
Robotnicy	r-g	0,48	0,48		
Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	1	1		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,24	0,24		
7.15 KNRW 218/802/1 (2) Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach, rurociągi Fi·50·mm, Fi·25·mm - zasuw dn 25					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,57	2,57		
Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·25·mm	szt	1	1		
Obudowa żeliwna do zasuw Fi·40	szt	1	1		
Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuw	szt	1	1		
Uszczelki gumowe	szt	2	2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,45	0,45		
7.16 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
8 Zewnętrzna kanalizacja sanitarna.					
8.1 KNRW 201/212/4 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III					
					4,8 m3
Robotnicy	r-g	0,14	0,672		
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0576	0,27648		
8.2 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					
					1,2 m3
Robotnicy	r-g	2,3	2,76		
8.3 KNRW 201/222/2 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10·m, grunt kategorii III, spycharka 75KM					
					4,8 m3
Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,0138	0,06624		
8.4 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					
					1,2 m3
Robotnicy	r-g	1,22	1,464		
8.5 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10·cm					
					4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,2454	0,9816		
Pospółka	m3	0,122	0,488		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.6 KNR 218/501/4 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25·cm					
					4 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,5491	2,1964		
Pospółka	m3	0,305	1,22		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8.7 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm					
					4,5 m
Robotnicy	r-g	0,345	1,5525		
Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	1,02	4,59		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0083	0,03735		
8.8 KNRW 218/517/2 (1) Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi·315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE					
					1 szt
Robotnicy	r-g	2,42	2,42		
Kineta studzienki z PE	szt	1	1		
Uszczelki gumowe	szt	2	2		
Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	1,05	1,05		
Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1	1		
Pospółka	m3	0,2	0,2		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,07	0,07		
8.9 Norma indywidualna - Inwentaryzacja powykonawcza					
					1 kpl
Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	1		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Isolacje grupa II	r-g	10,9287
2.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	16,8008
3.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	5,83
4.	Robocizna	r-g	40
5.	Robotnicy	r-g	370,1137
6.	Robotnicy grupa I	r-g	30,50188
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			474,17508

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	0,00138
3.	Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna chromowana 1-uchwytowa, Fi·15	szt	2
4.	Baterie zlewozmywakowe stojące Fi·15·mm z wyciąganą wylewką	szt	1
5.	Benzyna do lakierów	dm3	0,042
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5·cm	szt	412
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,21719
8.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·75·mm	szt	2
9.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi·110·mm	szt	1
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,0108
11.	Drewno iglaste okrągłe korowane, nasyczone, na stemple	m3	0,00129
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0162
13.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"	szt	6,3
14.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 3/4"x22	szt	2,1
15.	Dwuzłączka przejściowa, mosiężna Fi 15 x 1/2"	szt	1,05
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21
17.	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody, Fi·20·mm	szt	1
18.	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C	szt	6
19.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/800	szt	1
20.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/1000 mm	szt	1
21.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/1400 mm	szt	2
22.	Grzejnik konwektorowy V 22 600/1600 mm	szt	2
23.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,12
24.	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	2
25.	Kineta studzienki z PE	szt	1
26.	Klamry ciesielskie z prętów stalowych, typ U	kg	0,15
27.	Klej	dm3	0,9634
28.	Klipsy montażowe	szt	822
29.	Kolano do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·110·mm	szt	1,72
30.	Kołki rozporowe	szt	177,47
31.	Konstrukcja wsporcza	kg	1
32.	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne 2-funkcyjne, wiszące z zestawem montażowym do 20,0·kW	kpl	1
33.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 15 mm	szt	1,05
34.	Kształtka kielichowa, miedziana Fi 22 mm	szt	4,2
35.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 16·mm	szt	93
36.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 20·mm	szt	16,8
37.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 25·mm	szt	11,7
38.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych 32·mm	szt	10
39.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·16·mm	szt	9
40.	Kształtki PE do połączeń mechanicznych gwintowane, Fi·32·mm	szt	10
41.	Kształtki PP gwintowane, Fi·20·mm	szt	0,954
42.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G1/2"x15·mm	szt	1,05
43.	Kształtki przejściowe mosiężne, do rur miedzianych Fi·G3/4"x22·mm	szt	8,4
44.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	25,3

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
45.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 75 mm	szt	14,66
46.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	22,56
47.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,9
48.	Kurek gazowy przelotowy mosiężny M801 15 mm	szt	0,01
49.	Kurki kołnierzowe do nawiercania rur żeliwne nr kat.607, Fi·25·mm	szt	1
50.	Łączniki redukcyjne	szt	2
51.	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy Fi·25·mm	szt	2
52.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·15·mm	szt	0,01
53.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne Fi·25·mm	szt	11
54.	Obudowa żeliwna do zasuwy Fi·40	szt	1
55.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm	m	8,8
56.	Otulina termoizolacyjna z PE powlekana folią grub. 6 mm do rurociągów Fi 22 mm	m	114,4
57.	Otulina termoizolacyjna z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 9 mm do rurociągów Fi 35 mm	m	27,5
58.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	t	0,00024
59.	Papier ścierny	arkusz	2,8
60.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,243
61.	Piasek do zapraw	m3	0,343
62.	Pisuar porcelanowy	szt	1
63.	Pospółka	m3	3,8966
64.	Przewód LY 450/750V 1x1,5·mm2	m	3,12
65.	Przyłącza elastyczne do armatury	szt	1
66.	Rozeta do rury spalinowej ze stali kwasoodpornej Fi·111·mm	szt	1
67.	Rura karbowana z tworzywa sztucznego na trzony studzien	m	1,05
68.	Rura PE-HD 1,0 MPa fi 32/3,0mm	m	3,51
69.	Rura PP Fi·20·mm	m	3,18
70.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10,4
71.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 75/1,8 mm	m	18
72.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	16,98
73.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	1,86
74.	Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 160/4,7 mm	m	4,59
75.	Rura spalinowa ze stali kwasoodpornej Fi·111·mm	m	0,68
76.	Rura stalowa ze szwem gwintowana czarna (Dn·15) 21,3	m	0,05
77.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 26,9/2,6	m	2,08
78.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 33,7/3,2	m	12,48
79.	Rura teleskopowa z tworzywa sztucznego na trzony studzienne	szt	1
80.	Rura wywiewna PVC 75 mm	szt	2
81.	Rura wywiewna PVC 110 mm	szt	1
82.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 16 mm	m	51,5
83.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 20 mm	m	20,6
84.	Rury PE z polietylenu sieciowanego do c.o., z warstwą antydyfazyjną fi 25	m	8,24
85.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 16	m	30,9
86.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 20	m	4,12
87.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 25	m	10,3
88.	Rury PE z polietylenu sieciowanego pex fi 32	m	15,45
89.	Rury PVC przepustowe 50·mm	m	1,4
90.	Rury PVC przepustowe 75·mm	m	2,16
91.	Rury PVC przepustowe 110·mm	m	1,2
92.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl	1
93.	Skrzynka uliczna żeliwna 190x190·mm nr kat. 857 do zasuwy	szt	1
94.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi·25 mm	szt	1
95.	Syfony umywalkowe mosiężne	szt	2
96.	Syfon zlewozmywakowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm	szt	1
97.	Tarczki ochronne	szt	6
98.	Taśma 3x50 mm	m	5,936
99.	Taśma samoprzylepna	m	2,43
100.	Uchwyty do rur Fi·20·mm	szt	1,5
101.	Uchwyty do rur Fi·25·mm	szt	9,56
102.	Uchwyty do rur PVC 20·mm	szt	146,32
103.	Uchwyty do rur PVC 25·mm	szt	22,5
104.	Uchwyty do rur PVC 32·mm	szt	18,65
105.	Uchwyty do rur PVC 50·mm	szt	17
106.	Uchwyty do rur PVC 75·mm	szt	16,4
107.	Uchwyty do rur PVC 110·mm	szt	12

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
108.	Umywalka porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1
109.	Umywalki porcelanowe	szt	1
110.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" - dla niepełnosprawnych	szt	1
111.	Uszczelki gumowe	szt	4
112.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	38,27
113.	Wkład kominowy Fi 80/125 L=5m	kpl	1
114.	Wodomierz skrzydełkowy JSw 20 mm	szt	1
115.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	2
116.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	2
117.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	6
118.	Zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	2
119.	Zawory zwrotne przelotowe, mosiężne do wody, Fi·20·mm	szt	2
120.	Zawór antyskażeniowy Fi·25·mm	szt	1
121.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·20·mm	szt	1
122.	Zawór kulowy do gazu gwintowany mosiężny, Fi·25·mm	szt	1
123.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi·6·mm	szt	6
124.	Zawór spłukujący do pisuarów	szt	1
125.	Zawór wodny czepalny mosiężny chromowany M1 15 mm	szt	9
126.	Zawór wodny przelotowy kulowy mosiężny gwintowany Fi·25·mm	szt	3
127.	Zawór wodny przelotowy prosty mosiężny M83 15 mm	szt	0,318
128.	Zawór zaporowy grzybkowy z kielichami gwintowanymi żeliwny prosty 1.6·MPa nr kat.201, Fi·20·mm	szt	2
129.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi·15·mm	szt	0,318
130.	Zestaw podłączeniowy 2 x 15 mm	kpl	6
131.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej 1-komorowy z płytą ociekową	szt	1
132.	Złączka grzejnikowa mosiężna prosta M3090 Fi·15 mm	szt	6
133.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt	1
134.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,42

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	1,6
2.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,39168
3.	Prościarka do rur PE	m-g	0,0495
4.	Samochód dostawczy do 0.9·t (1)	m-g	0,8112
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,03735
6.	Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,92
7.	Sprężarka powietrzna (1)	m-g	0,1281
8.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	0,08004
9.	Środek transportowy (1)	m-g	5,3536
10.	Wyciąg	m-g	2,06
11.	Zgrzewarka elektrooporowa kształtek PE, PEHD	m-g	0,24
12.	Żuraw okienny	m-g	2,82
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			14,49147