

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	prace wod-kan na instalacji wew. w związku z modernizacją pomieszczeń na Ujęciu Wody w Pucku		
1	Element	pomieszczenia - maszyniści stacji pomp		
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl	1
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	1
1.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	2
1.4	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt	1
1.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m	16
1.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl	1
1.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 110 mm	szt	1
1.8	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	2
1.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowo z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
1.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowo z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2
1.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	10
1.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2
1.13	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	1
1.14	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	10
1.15	KNNR 8/422/5	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 7,5 m ²	kpl	2
1.16	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1
1.17	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm	szt	2
1.18	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1
1.19	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1
1.20	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5
1.21	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
1.22	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	3
1.23	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	1
1.24	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm	szt	2
2	Element	pomieszczenia - monterzy sieci wod-kan		
2.1	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm ³	szt	1
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm	m	8
2.3	KNNR 8/123/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi 15-20 mm	szt	1
2.4	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	2
2.5	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	1
2.6	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm	szt	1
2.7	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm	szt	2
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowo z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	2
2.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowo z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	podejście	1
2.10	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	5
2.11	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 30 cm	szt	3
2.12	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1
2.13	KNP 5/418/1	Podgrzewacze wody (bojlery), 150 dm ³	kpl	1
2.14	KNNRS 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego	kpl	1
2.15	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt	kpl	1
2.16	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1
2.17	KNR 215/205/4	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	m	7
2.18	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	m	5
2.19	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm	m	8
2.20	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt	3
2.21	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt	1

Kosztorys ofertowy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	prace wod-kan na instalacji wew. w związku z modernizacją pomieszczeń na Ujęciu Wody w Pucku					
1	Element	pomieszczenia - maszynie stacji pomp					
1.1	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		1 1,00000 1,00000 4		
1.2	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,70000 2,00000 4		
1.3	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`50`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %		2 0,16000 0,16000 10		
1.4	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		1 0,42000 10		
1.5	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %		16 0,08000 0,08000 10		
1.6	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm Sznur konopny smołowany Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt kg szt %		1 3,44000 1,00000 0,09000 1,00000 4		
1.7	KNR 402/233/8	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi`110`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %		1 0,23000 0,23000 10		
1.8	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05`m2, beton żwirowy, grubość do 30`cm Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g		2 1,43000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt % m-g	 0,83 0,54 3 1 4 0,2 0,01	 0,83000 0,54000 3,00000 1,00000 4,00000 0,01000		1
1.10	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt % m-g	 0,36 0,25 3 1 4 0,2 0,01	 0,36000 0,25000 3,00000 1,00000 4,00000 0,01000		2
1.11	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50 mm Uchwyty do rur Fi 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g m szt m szt szt % m-g	 0,1238 0,0825 0,836 0,84 0,153 1 1,4 0,2 0,004	 0,12380 0,08250 0,83600 0,84000 0,15300 1,00000 1,40000 0,00400		10
1.12	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt % m-g	 0,11 0,14 4,12 1 1,4 0,004	 0,11000 0,14000 4,12000 1,00000 0,00400		2
1.13	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Przyłącza elastyczne do armatury Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt szt % m-g	 0,18 0,18 2,06 1 1 1,4 0,004	 0,18000 0,18000 2,06000 1,00000 1,00000 0,00400		1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.14	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15) Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m r-g r-g m szt szt %		10 0,3034 0,1071 1,03 1,05 0,52 1,4		
1.15	KNNR 8/422/5	Demontaż grzejnika, stalowy tłoczony, powierzchnia ogrzewalna 7,5 m2 Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		2 0,55 10		
1.16	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 110 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110 mm Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm Uchwyty do rur PVC 110 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g m szt szt szt szt %		1 0,15 0,53 1,1 1 1 3 1 4		
1.17	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi 50 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 50x50 mm Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi 50 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm Uchwyty do rur Fi 50 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g m szt szt szt szt %		2 0,1 0,38 1,1 1 1 3 1 4		
1.18	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm Robocizna Robotnicy Materiały Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi 15 mm M1316 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		1 0,88 1 0,5		
1.19	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Spust do wanny z tworzywa sztucznego Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g r-g szt szt %		1 0,27 0,56 1 1 1,8		
1.20	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g		5 0,17 1,33		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.21	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g r-g szt kpl % m-g		1 1,66 2,03 1 1 1,8 0,01		1 1,66000 2,03000 1,00000 1,00000 1,8 0,01000
1.22	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Materiały Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi 15 mm Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 15 mm Haki do rur Fi 15 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt szt szt %		3 1,82 1 1 1 4		3 1,82000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 4
1.23	KNR 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe prostokątne Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm Przylącza elastyczne do armatury Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt szt szt szt %		1 3,4 1 1 1 1 2 5,2 1,5 0,07		1 3,40000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 5,20000 1,5 0,07000
1.24	KNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm Robocizna Robotnicy Materiały Zawieszania do grzejników płytowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g kpl %		2 1,92 1 1		2 1,92000 1,00000 1
2	Element	pomieszczenia - monterzy sieci wod-kan					
2.1	KNR 402/144/1	Demontaż zbiornika (bojlera), pojemność 100-300 dm3 Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %		1 1,07 1,2 10		1 1,07000 1,20000 10
2.2	KNR 402/114/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 25-32 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %		8 0,11 0,11 10		8 0,11000 0,11000 10
2.3	KNR 8/123/6	Demontaż wodomierza skrzydełkowego, Fi 15-20 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %		1 0,7 10		1 0,70000 10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.4	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn`15`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm Haki do rur Fi`15`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 0,11 0,14 4,12 1 1,4	 2 0,11000 0,14000 4,12000 1,00000		
2.5	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm Haki do rur Fi`15`mm Przylączy elastyczne do armatury Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt szt %	 0,18 0,18 2,06 1 1 1,4	 1 0,18000 0,18000 2,06000 1,00000 1,00000		
2.6	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`110`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 110x110`mm Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`110`mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm Uchwyty do rur PVC 110`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g m szt szt szt szt %	 0,15 0,53 1,1 1 1 3 1 4	 1 0,15000 0,53000 1,10000 1,00000 1,00000 3,00000 1,00000		
2.7	KNR 402/211/4	Wstawienie trójnika z PCW z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, Fi`50`mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50`mm Trójnik PVC kanalizacji wewnętrznej 45°, 50x50`mm Złączka PVC kanalizacji wewnętrznej 2-kielichowa, Fi`50`mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm Uchwyty do rur Fi`50`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g m szt szt szt szt %	 0,1 0,38 1,1 1 1 3 1 4	 2 0,10000 0,38000 1,10000 1,00000 1,00000 3,00000 1,00000		
2.8	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Uchwyty do rur PVC 50`mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt %	 0,36 0,25 3 1 4 0,2 0,01	 2 0,36000 0,25000 3,00000 1,00000 4,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	podejście r-g r-g szt szt szt % m-g	 0,83 0,54 3 1 4 0,2 0,01	1 0,83000 0,54000 3,00000 1,00000 4,00000 0,01000		
2.10	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	m r-g r-g	 0,17 1,33	5 0,17000 1,33000		
2.11	KNR 401/208/3	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm Robocizna Robotnicy grupa I	szt r-g	 1,43	3 1,43000		
2.12	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Spust do wanny z tworzywa sztucznego Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g r-g szt szt % m-g	 0,27 0,56 1 1 1,8 0,05	1 0,27000 0,56000 1,00000 1,00000 0,05000		
2.13	KNP 5/418/1	Podgrzewacze wody (bojlery), 150 dm3 Robocizna Robotnicy	kpl r-g	 3,92	1 3,92000		
2.14	KNR 4/212/2 (2)	Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego Robocizna Robotnicy Materiały Umywalki porcelanowe prostokątne Wspornik do umywalki porcelanowej Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego Baterie umywalkowe stojące, Fi 15 mm Przyłącza elastyczne do armatury Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 32 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt szt szt szt szt % m-g	 3,4 1 1 1 1 2 5,2 1,5 0,07	1 3,40000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 2,00000 5,20000 0,07000		
2.15	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	kpl r-g r-g szt kpl % m-g	 1,66 2,03 1 1 1,8 0,01	1 1,66000 2,03000 1,00000 1,00000 0,01000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedm.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.16	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn`15`mm	szt				
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	0,88000		
		Materiały					
2.17	KNR 215/205/4	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi`15`mm M1316	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	m		7		
2.17	KNR 215/205/4	Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1713	0,17130		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1142	0,11420		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110`mm	m	0,806	0,80600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	0,7	0,70000		
		Rury PVC przepustowe 110`mm	m	0,153	0,15300		
		Uchwyty do rur PVC 110`mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm	szt	1,25	1,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,006	0,00600		
2.18	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50`mm	m		5		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,1238	0,12380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0825	0,08250		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50`mm	m	0,836	0,83600		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	0,84000		
		Rury PVC przepustowe 50`mm	m	0,153	0,15300		
		Uchwyty do rur Fi`50`mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50`mm	szt	1,4	1,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,2			
		Sprzęt					
Samochód dostawczy do 0.9` t (1)	m-g	0,004	0,00400				
2.19	KNR 215/103/1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 15`mm	m		8		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,3034	0,30340		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1071	0,10710		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn`15)	m	1,03	1,03000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi`15`mm	szt	1,05	1,05000		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	0,52	0,52000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,4			
Sprzęt							
Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	0,0079	0,00790				
2.20	KNR 402/127/1 (1)	Wstawienie zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	1,82000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Złączka nakrętna żeliwna ocynkowana M2, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
		Haki do rur Fi`15`mm	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.21	KNR 215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,35	0,35000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały					
		Zawór zaporowy grzybkowy z kielichem gwintowanym żeliwny kątowy 1.6 MPa nr kat.203, Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	2,06	2,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,9			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,01	0,01000		