

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Kod CPV  
Budowa      ul. Wróblewskieo 4-6, Koszalin  
Inwestor      Gmina Miasto Koszalin, Zarząd Budynków Mieszkalnych ul.Półczyńska 24, 75-815 Koszalin

Stawka robocizny      0,00 zł/r-g  
Koszty zakupu      0%  
Koszty pośrednie      0%  
Zysk      0%

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>Instalacja gazowa</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.3.</b>		
		<b>Roboty demontażowe</b> <b>Nr ST: SST III/2 1.3.</b>		
1	KNR-W 4-02 0312/02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3. M2 2 M3 5.5 M6 2 M8 4.5	m m m m	2,000 5,500 2,000 4,500
		razem	m	14,000
2	KNR-W 4-02 0314/04	Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach Nr ST: SST III/2 1.3. zawory przy piecach gazowych 4	szt	4,000
		razem	szt	4,000
		<b>Roboty instalacyjne</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.3</b>		
3	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.2 M4 5	m	5,000
		razem	m	5,000
4	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ochronna szt. 1x50cm - analogia M4 Nr ST: SST III/2 4.3.2	m	0,500
5		Uszczelnienie tulei ochronnych Nr ST: SST III/2 4.3.2	kpl.	1,000
6	KNR-W 2-15 0312/01	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.3	szt	1,000
7	KNR-W 2-15 0314/09	Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.3	szt	1,000
8	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: SST III/2 4.3.4 0.066*5	m2 m2	0,330 0,330
9	KNR 7-12 0105/04	Odtuszczanie rurociągów stalowych Nr ST: SST III/2 4.3.3	m2	0,330
10	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: SST III/2 4.3.3	m2	0,330
11	KNR 7-12 0209/04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: SST III/2 4.3.3	m2	0,330
12	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych - wszystkie lokale Nr ST: SST III/2 4.3.7	lokali	7,000
		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1</b>		
		<b>Roboty demontażowe</b> <b>Nr ST: SST III/2 1.3.</b>		
13	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III/2 1.3.	m	3,800
14	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa Nr ST: SST III/2 1.3.	kpl	1,000
15	KNR-W 4-02 0235/04	Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.	kpl	6,000
16	KNR-W 4-02 0235/08	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	1,000
17	KNR-W 4-02 0232/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	1,000
18	KNR-W 4-02 0235/06	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.	kpl	6,000
19	KNR-W 4-02 0152/01	Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	2,000
20	KNR-W 4-02 0235/07	Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.	kpl	1,000
21	KNR-W 4-02 0232/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	4,000
		<b>Roboty budowlane</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1.1</b>		
22	KNR-W 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/2 4.1.1 0.8+0.4+2.3+1.8+0.5+1+2.6+1.5+1.5	m	12,400
		razem	m	12,400
23	KNR-W 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	2,000
24	KNR-W 4-01 0214/02	Przygotowanie masy z betonu żwirowego B-10 Nr ST: SST III/2 4.1.1 14*0.15	m3	2,100
		razem	m3	2,100
25	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	2,000
26	KNR-W 4-01 0207/03	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	12,400
27	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	3,000
28	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	3,000
		<b>Roboty montażowe kanalizacyjne</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.2</b>		
29	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III/2 4.2.1 ks2 6.2	m	6,200
		razem	m	6,200
30	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.2.1 M1 i M4 0.4+0.4 pion ks2 6.4 pion ks3 14 pom. węzła 2.7+1.3	m	0,800
			m	6,400
			m	14,000
			m	4,000
		razem	m	25,200
31	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - podejście do pionu ks3 Nr ST: SST III/2 4.2.1	podejść	1,000
32	KNR-W 2-15 0213/05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
33	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym - ks3 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
34	KNR-W 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100mm - włączenie pionu ks3 do istn. poziomu kan. w piwnicy Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNR-W 4-02 0211/06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ks1 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
36	KNR-W 4-02 0202/08	Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego redukcyjnego o średnicy 100/50mm - ks2 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
37	KNR-W 4-02 0216/01	Wstawienie dołącznika (tropera) o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 4.2.1 ks2 2 ks1 2 M1 1 M5 1 ks3 1	szt szt szt szt szt	2,000 2,000 1,000 1,000 1,000
		razem	szt	7,000
38	KNR-W 4-02 0216/01	Wymiana dołącznika (tropera) o średnicy 50mm Nr ST: SST III/2 4.2.1 M1 2 M5 1	szt szt	2,000 1,000
		razem	szt	3,000
39	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.2.1 M1 3.7+0.6 M3 3 M4 2.7+0.6+0.2+2.6+0.6 M5 1.5+0.9+0.6+0.3	m m m m	4,300 3,000 6,700 3,300
		razem	m	17,300
40	KNR 2-15u2 0307/01	Zawory napowietrzająco-odpowietrzające, polietylenowe o śr. zewn. 50mm M1 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
41	KNR-W 2-15 0233/03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	kpl	1,000
42	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2.1	podejść	1,000
43	KNR-W 2-15 0229/05	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0218/03	Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	kpl	1,000
46	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - M4 - umywalka, zlew i natrysk Nr ST: SST III/2 4.2.1	podejść	3,000
47	KNR 0-35 0123/02	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	kpl	1,000
48	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1	szt	1,000
		<b>Instalacja wodociągowa</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1</b>		
		<b>Prace demontażowe</b> <b>Nr ST: SST III/2 1.3.</b>		
49	KNR-W 4-02 0144/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	7,000
50	KNR-W 4-02 0120/02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	26,800
51	KNR-W 4-02 0120/01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	35,500
52	KNR-W 4-02 0142/02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3.		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	9,000
53	KNR-W 4-02 0142/01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.	szt	6,000
		<b>Roboty budowlane</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1.1</b>		
54	KNR-W 4-01 0210/02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	13,700
55	KNR-W 4-01 0207/03	Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m <sup>2</sup> w podłogach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	13,700
56	KNR-W 4-01 0208/02	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - przebicia przez strop dla pionu zw Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	3,000
57		Montaż rur osłonowych w stropach - przejście pionu zw przez strop klatki schodowej Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000
58		Uszczelnienie rur osłonowych w stropach Nr ST: SST III/1 6.2	szt	3,000
59	KNR-W 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m <sup>2</sup> i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	3,000
60	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	26,500
61	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	26,500
62	KNR-W 4-01 0341/01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	14,400
63	KNR-W 4-01 0327/02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: SST III/2 4.1.1	m	14,400
64	KNR-W 4-01 0335/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	4,000
65	KNR-W 4-01 0325/03	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	4,000
66	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	8,000
67	KNR-W 4-01 0325/02	Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1	szt	8,000
		<b>Prace instalacyjne</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1</b>		
68	KNR-K 2-15r16 0107/05	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2 klatka 6.2+1.3 piwnica 7.7	m m razem	7,500 7,700 15,200
69	KNR-K 2-15r16 0107/17	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	1,000
70	KNR-K 2-15r16 0107/04	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2 na klatce + pion 1+2.4+1.7	m razem	5,100 5,100

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
71	KNR-K 2-15r16 0107/03	Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2 podejście do M1 0.9+2+5.2 podejście do M2 0.9+2+7.5 podejście do M3 5.05+6 podejście do M4 0.9+2+3.8 podejście do M5 0.9+2+6.4 podejście do M6 0.9+2+6.5 podejście do M8 0.9+2+7.3	m m m m m m m m	8,100 10,400 11,050 6,700 9,300 9,400 10,200
		razem	m	65,150
72	KNR-K 2-15r16 0107/15	Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	7,000
73	KNR-W 2-15 0123/02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.2	kpl	7,000
74	KNR-W 2-15 0140/06	Wodomierz objętościowy Altair V4 IS dn15, L=110mm R=160, Qn=2,5m3/h, Qm rozruchowe 1 l/h ze zintegrowanym modulem radiowym Nr ST: SST III/2 4.1.2	kpl	7,000
75		Konsola wodomierzowa pod wodomierze mieszkaniowe Nr ST: SST III/1 6.1.2	kpl	7,000
76	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	14,000
77	KNR-W 2-15 0130/02	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	7,000
78	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4 0.8+0.8+3+1.4+0.8+0.8+0.8+0.8+1.1+2.6+0.2+0.8+0.8+0.8+1.4	m m	17,700 17,700
79	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 20x2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4 0.8+1.7+4.1+3.1+1.5	m m	11,200 11,200
80	KNR 0-13 0127/02	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4 1.8+1.9	m m	3,700 3,700
81	KNR-W 2-15 0119/02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4 3+2	szt szt	5,000 5,000
82	KNR-W 2-15 0119/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4 2+3	szt szt	5,000 5,000
83	KNR-W 2-15 0119/01	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4	szt	10,000
84	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	3,000
85	KNR 0-35 0105/01	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do pralek automatycznych Nr ST: SST III/2 4.1.2	szt	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
86	KNR-W 2-15 0116/08	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.3	szt	6,000
87	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.5	m	200,000
88	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.5	m	200,000
		<b>Izolacje termiczne</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1.7</b>		
89	KNR 0-34 0101/15	Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 dla rurociągów o śr. 35mm o gr. izolacji 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.7 de35 poziom w piwnicy 7.7	m	7,700
		razem	m	7,700
90	KNR 0-34 0101/07	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/2 4.1.7 dn32 - pion na klatce 7.5 dn25 - pion na klatce 5.1	m	7,500
			m	5,100
		razem	m	12,600
91	KNR 0-34 0101/06	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/2 4.1.7 dn20 - podejścia 65.15	m	65,150
		razem	m	65,150
92	KNR 0-34 0106/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE laminowane folią z PE w kolorze niebieskim metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: SST III/2 4.1.7 de25 3.7	m	3,700
		razem	m	3,700
93	KNR 0-34 0106/03	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE laminowane folią z PE w kolorze niebieskim metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: SST III/2 4.1.7 de20 11.2 de16 17.7	m	11,200
			m	17,700
		razem	m	28,900

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Instalacja gazowa</b> Nr ST: SST III/2 4.3.							
	<b>Roboty demontażowe</b> Nr ST: SST III/2 1.3.							
1	KNR-W 4-02 0312/02 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3.							
	14 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,15	2,1	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
2	KNR-W 4-02 0314/04 Demontaż kurka gazowego o średnicy 15-25mm przy urządzeniach Nr ST: SST III/2 1.3.							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,38	1,52	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Roboty instalacyjne</b> Nr ST: SST III/2 4.3							
3	KNR-W 2-15 0303/01 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.2							
	5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,502	2,51	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	1,04	5,2	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	0,84	4,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0067	0,034	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
4	KNR-W 2-15 0303/03 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rury ochronna szt. 1x50cm - analogia M4 Nr ST: SST III/2 4.3.2							
	0,5 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,841	0,421	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	1,04	0,52	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	0,76	0,38	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0133	0,007	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
5	Uszczelnienie tulei ochronnych Nr ST: SST III/2 4.3.2							
	1 kpl.							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 189) (ATH 5)	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uszczelniacz	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,2				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
6	KNR-W 2-15 0312/01 Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 15mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.3							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,231	0,231	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1	1	0,00		0,00	
7	KNR-W 2-15 0314/09 Kuchnia gazowa 4-palnikowa o połączeniu złączem elastycznym, z piekarnikiem - M4 Nr ST: SST III/2 4.3.3							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,2	1,2	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1	1	0,00		0,00	
	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20mm	szt	2	2	0,00		0,00	
8	KNR 7-12 0101/04 Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości Nr ST: SST III/2 4.3.4							
	0,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	1,0116	0,334	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	KNR 7-12 0105/04 Odtłuszczanie rurociągów stalowych Nr ST: SST III/2 4.3.3							
	0,33 m2							
9	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,0399	0,013	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,119	0,039	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
	KNR 7-12 0201/04 Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: SST III/2 4.3.3							
10	0,33 m2							
	<b>Robocizna</b>							
	Malarze gr.II (ATH 2)	r-g	0,276	0,091	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,113	0,037	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	5,9				0,00	
	Razem pozycja 0,00						0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
11	KNR 7-12 0209/04 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm Nr ST: SST III/2 4.3.3							
	0,33 m2							
	<b>Robocizna</b> Malarze gr.II (ATH 2)	r-g	0,2148	0,071	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,141	0,047	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	8,9				0,00	
							0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
12	KNR-W 2-15 0307/01 Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych - wszystkie lokale Nr ST: SST III/2 4.3.7							
	7 lokali							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	2,36	16,52	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,07	0,00		0,00	
	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,004	0,028	0,00		0,00	
	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,01	0,07	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002	0,001	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Roboty instalacyjne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b> Nr ST: SST III/2 4.1							
	<b>Roboty demontażowe</b> Nr ST: SST III/2 1.3.							
13	KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III/2 1.3.							
	3,8 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,26	0,988	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
14	KNR-W 4-02 0235/07 Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - kabina natryskowa Nr ST: SST III/2 1.3.							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	2,47	2,47	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
15	KNR-W 4-02 0235/04 Demontaż zlewozmywaka blaszanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.							
	6 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,7	4,2	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
16	KNR-W 4-02 0235/08 Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7) Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	3,1 1,5	3,1	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
17	KNR-W 4-02 0232/04 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 1.3.							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,7	0,7	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
18	KNR-W 4-02 0235/06 Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.							
	6 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7) Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	0,86 1,5	5,16	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
19	KNR-W 4-02 0152/01 Demontaż zbiornika (bojlera) o pojemności 100-300dm3 do podgrzewania wody Nr ST: SST III/2 1.3.							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7) Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	2,27 1,5	4,54	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
20	KNR-W 4-02 0235/07 Demontaż wanny bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych Nr ST: SST III/2 1.3.							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7) Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	2,47 1,5	2,47	0,00	0,00	0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
21	KNR-W 4-02 0232/03 Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm Nr ST: SST III/2 1.3.							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,58	2,32	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Roboty demontażowe</b>					0,00	0,00	0,00
	Razem k.b.						0,00	
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Roboty budowlane</b> <b>Nr ST: SST III/2 4.1.1</b>							
22	KNR-W 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	12,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	5,35	66,34	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR-W 4-01 0208/03 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,45	2,9	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
24	KNR-W 4-01 0214/02 Przygotowanie masy z betonu żwirowego B-10 Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	2,1 m3							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	2,26	4,746	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	196	411,6	0,00		0,00	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,476	1	0,00		0,00	
	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,82	1,722	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	1,39	2,919	0,00		0,00	0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	KNR-W 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	2 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,82	3,64	0,00	0,00		
25	<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	6	12	0,00		0,00	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,018	0,00		0,00	
	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,016	0,032	0,00		0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,005	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,004	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,02	0,04	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
	KNR-W 4-01 0207/03 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	12,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,47	5,828	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki 35	kg	13	161,2	0,00		0,00	
26	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021	0,26	0,00		0,00	
	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,036	0,446	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,06	0,744	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	2,976	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,5	1,5	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
28	KNR-W 4-01 0325/03 Zamurowanie przebieg w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	3 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,63	1,89	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	9	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2	3,6	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,67	2,01	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,003	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,006	0,018	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,03	0,00			0,00
	Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
	<b>RAZEM: Roboty budowlane</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Roboty montażowe kanalizacyjne</b> Nr ST: SST III/2 4.2							
29	KNR-W 4-02 0229/04 Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	6,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,26	1,612	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
30	KNR-W 2-15 0207/03 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	25,2 m <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,293	7,384	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	21,672	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	24,948	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,15	3,78	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	0,8	20,16	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0187	0,471	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
31	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych - podejście do pionu ks3 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 podejść <b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,27	1,27	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	0,00
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,018	0,018	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
32	KNR-W 2-15 0213/05 Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wiskowym Nr ST: SST III/2 4.2.1					0,00		0,00
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,34	0,34	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,03	0,03	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
33	KNR-W 2-15 0222/02 Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wiskowym - ks3 Nr ST: SST III/2 4.2.1					0,00		0,00
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,38	0,38	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
34	KNR-W 4-02 0202/08 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o średnicy 100mm - włączenie pionu ks3 do istn. poziomu kan. w piwnicy Nr ST: SST III/2 4.2.1					0,00		0,00
	2 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	2,23	4,46	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	1,05	2,1	0,00		0,00	
	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe 100mm	szt	1	2	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur żeliwnych dn100	szt	2	4	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,39	0,78	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
35	KNR-W 4-02 0211/06 Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ks1 Nr ST: SST III/2 4.2.1					0,00		0,00
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,68	0,68	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
36	KNR-W 4-02 0202/08 Wstawienie trójnika żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego redukcyjnego o średnicy 100/50mm - ks2 Nr ST: SST III/2 4.2.1							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	2,23	2,23	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Trójniki żeliwne dwukielichowe redukcyjne 100/50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur żeliwnych 100-120mm	szt	2	2	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,39	0,39	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
37	KNR-W 4-02 0216/01 Wstawienie dołącznika (trapera) o średnicy 100mm Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,08	7,56	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) 100mm	szt	1	7	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,4	2,8	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1				0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
38	KNR-W 4-02 0216/01 Wymiana dołącznika (trapera) o średnicy 50mm Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,08	3,24	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapery) 100mm	szt	1	3	0,00		0,00	
	Sznur konopny smołowany	kg	0,4	1,2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	1				0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
39	KNR-W 2-15 0207/01 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	17,3 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,196	3,391	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	16,608	0,00		0,00	
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	20,068	0,00		0,00	
	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,16	2,768	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	17,3	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
<b>Sprzęt</b>								
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0061	0,106	0,00			0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
40	KNR 2-15u2 0307/01 Zawory napowietrzająco-odpowietrzające, polietylenowe o śr. zewn. 50mm M1 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Syfony polietylenowe PE 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
41	KNR-W 2-15 0233/03 Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 kpl							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	3,64	3,64	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	1	0,00		0,00	
	Sedesy typu kompakt	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
42	KNR-W 2-15 0211/03 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,27	1,27	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,018	0,018	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
43	KNR-W 2-15 0229/05 Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,26	1,26	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,22	0,22	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
44	KNR-W 2-15 0218/03 Syfon z tworzywa sztucznego podwójny o średnicy 50mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,4	0,4	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
45	KNR-W 2-15 0230/02 Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,95	1,95	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Umywalki porcelanowe	szt	1	1	0,00		0,00	
	Wsporniki do umywalek	szt	1	1	0,00		0,00	
	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,14	0,14	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
46	KNR-W 2-15 0211/01 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych - M4 - umywalka, zlew i natrysk Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	3 podejść							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,561	1,683	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	9,3	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	3	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,012	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
47	KNR 0-35 0123/02 Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych kwadratowych z płyt polistyrenowych - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 kpl							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III (ATH 4)	r-g	3,33	3,33	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,18	0,18	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	1	1	0,00		0,00	
	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1	1	0,00		0,00	
	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	0,34	0,00		0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,06	0,06	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
48	KNR-W 2-15 0218/02 Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm - M4 Nr ST: SST III/2 4.2.1							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,21	0,21	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Roboty montażowe kanalizacyjne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Instalacja wodociągowa</b> Nr ST: SST III/2 4.1							
	<b>Prace demontażowe</b> Nr ST: SST III/2 1.3.							
49	KNR-W 4-02 0144/06 Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,3	2,1	0,00	0,00		

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt					
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
50	KNR-W 4-02 0120/02 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3.	r-g	0,22	5,896	0,00	0,00							
	26,8 szt												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
51	KNR-W 4-02 0120/01 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.	r-g	0,16	5,68	0,00	0,00							
	35,5 szt												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
52	KNR-W 4-02 0142/02 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm Nr ST: SST III/2 1.3.	r-g	0,35	3,15	0,00	0,00							
	9 szt												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
53	KNR-W 4-02 0142/01 Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm Nr ST: SST III/2 1.3.	r-g	0,26	1,56	0,00	0,00							
	6 szt												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
<b>RAZEM: Prace demontażowe</b>													
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00					
	Koszty zakupu 0%						0,00						
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00					
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00					
	Razem					0,00	0,00	0,00					
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>						
<b>Roboty budowlane</b> Nr ST: SST III/2 4.1.1													
54	KNR-W 4-01 0210/02 Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żwirowego Nr ST: SST III/2 4.1.1	r-g	5,35	73,295	0,00	0,00							
	13,7 m												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)												
55	KNR-W 4-01 0207/03 Wypełnienie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach bez stemplowań i deskowań Nr ST: SST III/2 4.1.1	r-g	0,47	6,439	0,00	0,00							
	13,7 m												
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)												
	<b>Materiały</b>												
	Cement portlandzki 35								kg	13	178,1	0,00	0,00
	Piasek do betonów zwykłych								m3	0,021	0,288	0,00	0,00
	Żwir wielofrakcyjny do betonów								m3	0,036	0,493	0,00	0,00
	Materiały pomocnicze								%	2			0,00
													0,00
	<b>Sprzęt</b>												
Betoniarka 150dm3	m-g	0,06	0,822	0,00		0,00							
Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	3,288	0,00		0,00							
						0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
56	KNR-W 4-01 0208/02 Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - przebicia przez strop dla pionu zw Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,7	2,1	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
57	Montaż rur osłonowych w stropach - przejście pionu zw przez strop klatki schodowej Nr ST: SST III/1 6.2							
	3 szt							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
58	Uszczelnienie rur osłonowych w stropach Nr ST: SST III/1 6.2							
	3 szt							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
59	KNR-W 4-01 0206/02 Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 i głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	3 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,82	5,46	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	6	18	0,00		0,00	
	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,009	0,027	0,00		0,00	
	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,016	0,048	0,00		0,00	
	Drewno na stemple budowlane	m3	0,0027	0,008	0,00		0,00	
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,005	0,00		0,00	
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,06	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,02	0,06	0,00			0,00
	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11	0,33	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
60	KNR-W 4-01 0338/01 Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	26,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,52	13,78	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
61	KNR-W 4-01 0326/02 Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	26,5 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,54	14,31	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	106	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,3	7,95	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,22	5,83	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,053	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,265	0,00			0,00
	Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,795	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
62	KNR-W 4-01 0341/01 Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	14,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,7	10,08	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
63	KNR-W 4-01 0327/02 Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	14,4 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,45	6,48	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	57,6	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,39	5,616	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	0,22	3,168	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,002	0,029	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,144	0,00			0,00
	Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,432	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
64	KNR-W 4-01 0335/09 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,5	2	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
65	KNR-W 4-01 0325/03 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	4 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,63	2,52	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	3	12	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	1,2	4,8	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogaszzone)	kg	0,67	2,68	0,00		0,00	
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,004	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,006	0,024	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,04	0,00			0,00
	Wyciąg budowlany	m-g	0,03	0,12	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							0,00
66	KNR-W 4-01 0335/08 Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne) Nr ST: SST III/2 4.1.1							
	8 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,36	2,88	0,00	0,00		
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
67	KNR-W 4-01 0325/02 Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1/2 cegły Nr ST: SST III/2 4.1.1							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	8 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,49	3,92	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	2	16	0,00		0,00	
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	0,99	7,92	0,00		0,00	
	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	0,56	4,48	0,00		0,00	
	Wapno gazzone (ciasto wapienne)	m3	0,001	0,008	0,00		0,00	
	Piasek do zapraw	m3	0,005	0,04	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,08	0,00			0,00
	Wyciąg budowlany	m-g	0,02	0,16	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Roboty budowlane</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Prace instalacyjne</b>							
	<b>Nr ST: SST III/2 4.1</b>							
68	KNR-K 2-15r16 0107/05 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	15,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,11	1,672	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de35x1,5	m	1,03	15,656	0,00		0,00	
	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de35x1,5	szt	0,68	10,336	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	0,6	9,12	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,023	0,35	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,017	0,258	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
69	KNR-K 2-15r16 0107/17 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	1 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,047	0,047	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 35/1i1/4"	szt	1	1	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,017	0,017	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0007	0,001	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cena jednostkowa (0,00)							
70	KNR-K 2-15r16 0107/04 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 28,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	5,1 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,114	0,581	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de28x1,2	m	1,03	5,253	0,00		0,00	
	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de28x1,2	szt	0,78	3,978	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	0,6	3,06	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,026	0,133	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,014	0,071	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
71	KNR-K 2-15r16 0107/03 Rurociągi z rur stalowych ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	65,15 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,129	8,404	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de22x1,2	m	1,03	67,105	0,00		0,00	
	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de22x1,2	szt	0,9	58,635	0,00		0,00	
	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	0,75	48,863	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,03	1,955	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0087	0,567	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							
72	KNR-K 2-15r16 0107/15 Łączenie przejściowe za pomocą kształtki (złączki) stalowej ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowanej rur o średnicy 22,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,042	0,294	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 22/3/4"	szt	1	7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,8				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	0,017	0,119	0,00			0,00
	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,0004	0,003	0,00			0,00
								0,00
	Razem pozycja 0,00							
	Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR-W 2-15 0123/02 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	7 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	1,01	7,07	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de22x1,2	m	0,42	2,94	0,00		0,00	
	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 22/3/4"	szt	2	14	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)						0,00	
74	KNR-W 2-15 0140/06 Wodomierz objętościowy Altair V4 IS dn15, L=110mm R=160, Qn=2,5m3/h, Qm rozruchowe 1 l/h ze zintegrowanym modułem radiowym Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	7 kpl							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,63	4,41	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Wodomierz objętościowy dla owdy zimnej dn15, L=110mm R=160, Qn=2,5m3/h, Qm rozruchowe 1 l/h ze zintegrowanym modułem radiowym	szt	1	7	0,00		0,00	
	Zawory kulowe 15mm	szt	2	14	0,00		0,00	
	Łączniki redukcyjne 15mm	szt	2	14	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
75	Konsola wodomierzowa pod wodomierze mieszkaniowe Nr ST: SST III/1 6.1.2							
	7 kpl							
	Razem pozycja				0,00		0,00	
76	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	14 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,237	3,318	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory kulowe 20mm	szt	1	14	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	0,07	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
77	KNR-W 2-15 0130/02 Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.2							
	7 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,237	1,659	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b> Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	1	7	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	0,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,005	0,035	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	KNR 0-13 0127/01 Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 16x2,0mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4							
	17,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	0,1165	2,062	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,0776	1,374	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PEX/Al/PEX 16x2,0mm	m	1,03	18,231	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE z gwintem de16/1/2	szt	1,1	19,47	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	1,33	23,541	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	23,541	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,014	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa (0,00)								
79	KNR 0-13 0127/01 Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 20x2,25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4							
	11,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	0,1165	1,305	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,0776	0,869	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PEX/Al/PEX 20x2,25mm	m	1,03	11,536	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE z gwintem de20/1/2	szt	1,1	12,32	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	1,33	14,896	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,33	14,896	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0008	0,009	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa (0,00)								
80	KNR 0-13 0127/02 Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.4							
	3,7 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	0,1268	0,469	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,0846	0,313	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Rury z PEX/Al/PEX 25x2,5mm	m	1,03	3,811	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE z gwintem de25/3/4"	szt	0,89	3,293	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	1,25	4,625	0,00		0,00	
	Kołki rozporowe	szt	1,25	4,625	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,004	0,00			0,00
Razem pozycja 0,00								
Cena jednostkowa (0,00)								
81	KNR-W 2-15 0119/02 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4							
	5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,514	2,57	0,00	0,00		
	<b>Materiały</b>							



Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Kolana z polietylenu 25mm	szt	3	15	0,00		0,00	0,00
	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,002	0,01	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
82	KNR-W 2-15 0119/01 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4					0,00		0,00
	5 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,393	1,965	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kolana z polietylenu 20mm	szt	3	15	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1	5	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,005	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
83	KNR-W 2-15 0119/01 Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 16mm (kolana z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.4					0,00		0,00
	10 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,393	3,93	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kolana z polietylenu 16mm	szt	3	30	0,00		0,00	
	Uchwyty do rurociągów z PE 16mm	szt	1	10	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,01	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
84	KNR-W 2-15 0116/06 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.2					0,00		0,00
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,905	2,715	0,00			
	<b>Materiały</b>							
	Kształtki z PEX/Al/PEX zaciskowe 20x2,25mm	szt	4	12	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1	3	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
	<b>Sprzęt</b>						0,00	
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,003	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
85	KNR 0-35 0105/01 Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy zewnętrznej 15mm do pralek automatycznych Nr ST: SST III/2 4.1.2					0,00		0,00
	3 szt							
	<b>Robocizna</b>							
	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	0,35	1,05	0,00		0,00	
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,06	0,18	0,00		0,00	
	<b>Materiały</b>						0,00	
	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	1,05	3,15	0,00		0,00	
	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	1,05	3,15	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1	3	0,00		0,00	0,00
	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	1	3	0,00		0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,02	0,06	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
86	KNR-W 2-15 0116/08 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu metalowym (kształtki z polietylenu) Nr ST: SST III/2 4.1.3					0,00		0,00
	6 szt							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,682	4,092	0,00			
	<b>Materiały</b> Kształtki z polietylenu 20mm	szt	1	6	0,00		0,00	
	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	1	6	0,00		0,00	
	Złącza elastyczne metalowe	szt	1	6	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,001	0,006	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
87	KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.5					0,00		
	200 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,0645	12,9	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
88	KNR-W 2-15 0127/01 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych Nr ST: SST III/2 4.1.5					0,00		0,00
	200 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy (ATH 7)	r-g	0,113	22,6	0,00			
	<b>Materiały</b> Rury z PEX/Al/PEX 20x2,25mm	m	0,02	4	0,00		0,00	
	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,4	0,00		0,00	
	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,4	0,00		0,00	
	Kształtki do rur PE z gwintem de20/1/2	szt	0,006	1,2	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	1,5				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001	0,02	0,00			
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Prace instalacyjne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>Isolacje termiczne</b> Nr ST: SST III/2 4.1.7							
89	KNR 0-34 0101/15 Montaż otulin termoizolacyjnych STEINONORM 300 dla rurociągów o śr. 35mm o gr. izolacji 20mm Nr ST: SST III/2 4.1.7					0,00		
	7,7 m							
	<b>Robocizna</b> Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,1054	0,812	0,00		0,00	
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,1054	0,812	0,00		0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Materiały</b> Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. dn35mm, gr izolacji 20mm Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	m m %	1,1 0,1524 3	8,47 1,173	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
90	KNR 0-34 0101/07 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/2 4.1.7  12,6 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 6)  <b>Materiały</b> Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla de32 Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla de25 Klej do otuliny z pianki PE Taśma do otuliny z pianki PE 3x50mm Klipsy montażowe do otuliny z pianki PE Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g r-g m m dm3 m szt %	0,0863 0,0862	1,087 1,086	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
91	KNR 0-34 0101/06 Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE w kolorze szarym Nr ST: SST III/2 4.1.7  65,15 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 6)  <b>Materiały</b> Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla dn20 Klej do otuliny z pianki PE Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm Klipsy montażowe do otuliny z pianki PE Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy 0,9t  Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)	r-g r-g m dm3 m szt %	0,0777 0,0776	5,062 5,056	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
92	KNR 0-34 0106/04 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PE laminowane folią z PE w kolorze niebieskim metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: SST III/2 4.1.7  3,7 m  <b>Robocizna</b> Izolarze gr.II (ATH 1) Robotnicy gr.I (ATH 6)  <b>Materiały</b> Otuliny z pianki PE w otulinie z foli PE w kolorze niebieskim grubości 6mm dla de25 Taśma do otulin podtynkowych 25mmx9m Materiały pomocnicze	r-g r-g m m %	0,0259 0,0259	0,096 0,096	0,00 0,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b>							
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,00115	0,004	0,00			0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
93	KNR 0-34 0106/03 Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PE laminowane folią z PE w kolorze niebieskim metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu Nr ST: SST III/2 4.1.7							
	28,9 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	0,0233	0,673	0,00	0,00		
	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	0,0233	0,673	0,00	0,00		
						0,00		
	<b>Materiały</b>							
	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE w kolorze niebieskim grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej de16	m		19,47	0,00		0,00	
	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE w kolorze niebieskim grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej de20	m		12,32	0,00		0,00	
	Taśma do otulin podtynkowych 25mmx9m	m	0,0496	1,433	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
							0,00	
	<b>Sprzęt</b>							
Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0006	0,017	0,00				0,00
	Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa (0,00)							
	<b>RAZEM: Izolacje termiczne</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	<b>Razem element</b>						<b>0,00</b>	
	<b>OGÓŁEM</b>							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	0,00
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Łącznie						0,00	
Podatek VAT 0%						0,00		
	<b>Ogółem kosztorys</b>						<b>0,00</b>	

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II (ATH 1)	r-g	7,730		
2	Malarze gr.II (ATH 2)	r-g	0,162		
3	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II (ATH 3)	r-g	4,886		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III (ATH 4)	r-g	3,330		
5	Robotnicy (ATH 189) (ATH 5)	r-g	0,300		
6	Robotnicy (ATH 7)	r-g	420,351		
7	Robotnicy gr.I (ATH 6)	r-g	10,986		
	Razem		447,745		<b>0,00</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,039	0,00	0,00
2	Brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe	szt	1,000	0,00	0,00
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	200,600	0,00	0,00
4	Cement portlandzki 35	kg	339,300	0,00	0,00
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	kg	471,486	0,00	0,00
6	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,009	0,00	0,00
8	Dołączniki żeliwne kanalizacyjne (trapezy) 100mm	szt	10,000	0,00	0,00
9	Drewno na stemple budowlane	m3	0,013	0,00	0,00
10	Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna	dm3	0,037	0,00	0,00
11	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,047	0,00	0,00
12	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,100	0,00	0,00
13	Kabiny natryskowe do kąpeli narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych	kpl	1,000	0,00	0,00
14	Klej do otuliny z pianki PE	dm3	0,887	0,00	0,00
15	Klipsy montażowe do otuliny z pianki PE	szt	466,500	0,00	0,00
16	Klucze stalowe do kurków gazowych	szt	1,000	0,00	0,00
17	Kolana z polietylenu 16mm	szt	30,000	0,00	0,00
18	Kolana z polietylenu 20mm	szt	15,000	0,00	0,00
19	Kolana z polietylenu 25mm	szt	15,000	0,00	0,00
20	Kołki rozporowe	szt	43,062	0,00	0,00
21	Korki mosiężne do rur, nr kat. 3290 1/2"	szt	3,000	0,00	0,00
22	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 22/3/4"	szt	21,000	0,00	0,00
23	Kształtki (złączki) ze stali chromowo-niklowo-molibdenowej zaciskowo-gwintowane do połączeń przejściowych 35/1i1/4"	szt	1,000	0,00	0,00
24	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de22x1,2	szt	58,635	0,00	0,00
25	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de28x1,2	szt	3,978	0,00	0,00
26	Kształtki (złączki) ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej do połączeń zaciskowych z o-ringami z EPDM de35x1,5	szt	10,336	0,00	0,00
27	Kształtki do rur PE z gwintem de16/1/2	szt	19,470	0,00	0,00
28	Kształtki do rur PE z gwintem de20/1/2	szt	13,520	0,00	0,00
29	Kształtki do rur PE z gwintem de25/3/4"	szt	3,293	0,00	0,00
30	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,150	0,00	0,00
31	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3,150	0,00	0,00
32	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	29,368	0,00	0,00
33	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	31,148	0,00	0,00
34	Kształtki z PEX/Al/PEX zaciskowe 20x2,25mm	szt	12,000	0,00	0,00
35	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	6,000	0,00	0,00
36	Kształtki z polietylenu gwintowane 20mm	szt	9,000	0,00	0,00
37	Kuchnie gazowe 4-palnikowe z piekarnikiem	szt	1,000	0,00	0,00
38	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,028	0,00	0,00
39	Kurki gazowe przelotowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
40	Łączniki redukcyjne 15mm	szt	14,000	0,00	0,00
41	Łączniki redukcyjne do gazomierzy 20mm	szt	2,000	0,00	0,00
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,070	0,00	0,00
43	Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
44	Otuliny termoizolacyjne z pianki PU w osłonie z PVC dla rurociągów o śr. dn35mm, gr izolacji 20mm	m	8,470	0,00	0,00
45	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE w kolorze niebieskim grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej de16	m	19,470	0,00	0,00
46	Otuliny z pianki PE laminowane folią PE w kolorze niebieskim grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej de20	m	12,320	0,00	0,00
47	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla de25	m	5,610	0,00	0,00
48	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla de32	m	8,250	0,00	0,00
49	Otuliny z pianki PE w kolorze szarym grubości 13mm dla dn20	m	71,665	0,00	0,00
50	Otuliny z pianki PE w otulinie z foli PE w kolorze niebieskim grubości 6mm dla de25	m	4,070	0,00	0,00
51	Piasek do betonów zwykłych	m3	1,593	0,00	0,00
52	Piasek do zapraw	m3	0,164	0,00	0,00
53	Prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe 100mm	m	2,100	0,00	0,00
54	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de22x1,2	m	70,045	0,00	0,00
55	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de28x1,2	m	5,253	0,00	0,00
56	Rury stalowe ze stali nierdzewnej chromowo-niklowo-molibdenowej na ciśnienie PN16 de35x1,5	m	15,656	0,00	0,00
57	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 15mm	m	5,200	0,00	0,00

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Rury stalowe ze szwem przewodowe czarne 25mm	m	0,520	0,00	0,00
59	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,070	0,00	0,00
60	Rury wywiewne z PCW 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
61	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	16,608	0,00	0,00
62	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	22,722	0,00	0,00
63	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	2,768	0,00	0,00
64	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	3,780	0,00	0,00
65	Rury z PEX/Al/PEX 16x2,0mm	m	18,231	0,00	0,00
66	Rury z PEX/Al/PEX 20x2,25mm	m	15,536	0,00	0,00
67	Rury z PEX/Al/PEX 25x2,5mm	m	3,811	0,00	0,00
68	Sedesy typu kompakt	szt	1,000	0,00	0,00
69	Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,340	0,00	0,00
70	Syfony polietylenowe PE 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
71	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	1,000	0,00	0,00
72	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
73	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, pojedyncze 50mm	szt	1,000	0,00	0,00
74	Sznur konopny smołowany	kg	5,170	0,00	0,00
75	Szybkozłącze gazowe z przyłączem elastycznym	szt	1,000	0,00	0,00
76	Taśma do otulin podtynkowych 25mmx9m	m	1,711	0,00	0,00
77	Taśma do otuliny z pianki PE 3x50mm	m	1,399	0,00	0,00
78	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	5,981	0,00	0,00
79	Trójniki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
80	Trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowe 100mm	szt	2,000	0,00	0,00
81	Trójniki żeliwne dwukielichowe redukcyjne 100/50mm	szt	1,000	0,00	0,00
82	Uchwyty do rur stalowych 15mm	szt	4,200	0,00	0,00
83	Uchwyty do rur stalowych 20mm	szt	48,863	0,00	0,00
84	Uchwyty do rur stalowych 25mm	szt	3,440	0,00	0,00
85	Uchwyty do rur stalowych 32mm	szt	9,120	0,00	0,00
86	Uchwyty do rur żeliwnych dn100	szt	4,000	0,00	0,00
87	Uchwyty do rur żeliwnych 100-120mm	szt	2,000	0,00	0,00
88	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	5,000	0,00	0,00
89	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	5,000	0,00	0,00
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	20,300	0,00	0,00
91	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	23,160	0,00	0,00
92	Uchwyty do rurociągów z PE 16mm	szt	10,000	0,00	0,00
93	Uchwyty do rurociągów z PE 20mm	szt	38,437	0,00	0,00
94	Uchwyty do rurociągów z PE 25mm	szt	4,625	0,00	0,00
95	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
96	Umywalki porcelanowe	szt	1,000	0,00	0,00
97	Uszczelniacz	kpl	1,000	0,00	0,00
98	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,015	0,00	0,00
99	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	18,168	0,00	0,00
100	Wodomierz objętościowy dla owody zimnej dn15, L=110mm R=160, Qn=2,5m3/h, Qm rozruchowe 1 l/h ze zintegrowanym modułem radiowym	szt	7,000	0,00	0,00
101	Wsporniki do umywalek	szt	1,000	0,00	0,00
102	Zawory kulowe 15mm	szt	14,000	0,00	0,00
103	Zawory kulowe 20mm	szt	14,000	0,00	0,00
104	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,400	0,00	0,00
105	Zawory zwrotne przelotowe 20mm	szt	7,000	0,00	0,00
106	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,400	0,00	0,00
107	Złącza elastyczne metalowe	szt	6,000	0,00	0,00
108	Złączki z PCW dwukielichowe kanalizacyjne 110mm	szt	1,000	0,00	0,00
109	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	2,741	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	5,144	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,957	0,00	0,00
3	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,900	0,00	0,00
4	Wyciąg budowlany	m-g	1,597	0,00	0,00
5	Zaciskarka akumulatorowa z kompletem szczęk	m-g	2,574	0,00	0,00
6	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,814	0,00	0,00
	Razem		18,986		<b>0,00</b>