

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

Kosztorys Inwestorski
sanitarny

Obiekt	Remont pustostanu - branża sanitarna
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Inwestor	Gmina Miasto Koszalin, Zarząd Budynków Mieszkalnych, ul. Połczyńska 24

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		"Wymiana kuchenki gazowej 4-palnikowej"		
1	KNR-W 4-02 0315/03	Wymiana kuchni gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym	kpl	1
2	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15mm	szt	1
		"Wymiana junkersa"		
3	KNR-W 4-02 0316/03	Wymiana termy - gazowy podgrzewacz wody przepływowej na gaz GZ-35	szt	1
4	KNR-W 4-02 0316/04	Wymiana rury spalinowej do pieca gazowego	szt	1
5	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 20mm i filtra gazu	szt	1
6	Kalkulacja indywidualna	Wkład kominowy dla gazowego podgrzewacza wody	kpl	1
		"Wymiana wanny z baterią oraz kabiny prysznicowej"		
7	KNR-W 4-02 0222/02	Wymiana wanny	kpl	1
8	KNR-W 4-02 0132/04	Wymiana baterii wannowej	szt	1
9	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika natryskowego	kpl	1
10	KNR-W 4-02 0132/03	Wymiana baterii natryskowej	szt	1
11	KNR 0-35 0123/01	Montaż kabin natryskowych do kąpiel, narożnych ze szkła hartowanego	kpl	1
12	Kalkulacja indywidualna	montaż obejm na zasłonę do brodzika natryskowego	kpl	1
		"Wymiana umywalki z baterią"		
13	KNR-W 4-02 0220/04	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa	kpl	1
14	KNR-W 4-02 0132/01	Wymiana baterii umywalkowej	szt	1
15	KNR-W 4-02 0132/01	Analogia: Wymiana baterii umywalkowej na elektryczny podgrzewacz wody z wylewką	szt	1
16	KNR-W 4-02 0132/04	Analogia: montaż podłatowego podgrzewacza wody 5,5kW	szt	1
		"Wymiana zlewozmywaka 2-komorowego z baterią"		
17	KNR-W 4-02 0219/05	Wymiana zlewozmywaka	szt	1
18	KNR-W 4-02 0132/01	Wymiana baterii zlewozmywakowej	szt	1
		"Wymiana muszli"		
19	KNR-W 4-02 0224/03	Wymiana ustępu z miską porcelanową Kompakt	kpl	1
20	KNR-W 4-02 0227/02	Analogia: Wymiana podejścia pod muszlę	kpl	1
		"Wymiana instalacji gazowej"		
21	KNR-W 4-01 0353/13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt	1
22	KNR 4-01 0310/03	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów [R*0,5 powiększenie otworu]	szt	1
23	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach krętek wentylacyjnych	szt	1
24	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	1

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
25	KNR 4-02 0308/02	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm	m	1
26	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza	szt	1
27	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
28	KNR-W 4-03 1008/02	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 40mm (Rury stalowe S lekkie ze stali 10BX czarne)	przepustów	1
29	KNR 2-15 0307/02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 25mm - montaż konsoli gazomierzowej	kpl	1
30	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
31	KNR INSTAL 0408/05	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm	m	1
32	KNR-W 2-15 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
33	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm	m	1
34	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm	m	1
35	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm	szt	1
36	KNR 2-15 0310/02	Analogia: filtr do gazu dn 20mm	szt	1
37	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
38	KNR INSTAL 0408/02	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 15mm	m	1
39	KNR 2-15 0310/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm	szt	1
40	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych	lokali	1
41	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1
42	KNR 4-01 1212/27	Malowanie jednokrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm	m	1
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności i sprawności wentylacji oraz odprowadzenia spalin w lokalu)	kpl	1
44	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2	szt	1
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listwy wentylacyjnej okiennej	kpl	1
46	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji	kpl	1
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czujnika czadu	kpl	1
48	KNR 4 0142/01	Dostawa i montaż szafki gazowej naściennej	kpl	1
"Zakup i montaż wodomierza"				
49	KNR-W 4-02 0126/06	Wstawienie wodomierza o średnicy 15mm	szt	1
"Wymiana wodomierza"				
50	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm	szt	1
51	KNR-W 4-02 0124/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20mm	szt	1

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
52	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW)	kpl	1
		"Wymiana instalacji wodociągowej"		
53	KNR 4-01 0354/01	Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji wodociągowej	m	1
54	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm	m	1
55	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych	m	1
56	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
57	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm ("stabi") o połączeniach zgrzewanych	m	1
58	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm ("stabi") o połączeniach zgrzewanych	m	1
59	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych	m	1
60	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych	m	1
61	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych	m	1
62	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	1
63	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	1
64	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu)	szt	1
65	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	1
66	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
67	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych	m	1
68	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1
69	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd	m	1
70	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami	m	1
		"Wymiana instalacji kanalizacyjnej"		
71	KNR 4-01 0354/01	Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji kanalizacyjnej	m	1
72	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt	1
73	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	1
74	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
75	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
76	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejście	1
77	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym	szt	2

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
78	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką	szt	2
79	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł	m	1
80	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01	m2	1
81	KNR-W 2-02 0830/01	Gładz gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	1
82	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	1
83	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	1
"Wykonanie podejścia pod pralkę"				
84	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	1
85	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1
86	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
87	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
"Zakup i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 60-100 litrów"				
88	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 60dm3 [R i S *0,5]	kpl	1
89	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 100dm3 [R i S *0,5]	kpl	1
"Zakup i montaż elektrycznego kotła centralnego ogrzewania"				
90	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenie elektrycznego kotła centralnego ogrzewania	kpl	1
"Budowa instalacji ogrzewczej"				
91	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	1
92	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm	m	1
93	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych	m	1
94	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	1
95	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm	m	1
96	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych	m	1
97	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m	1
98	KNR 0-35 0103/03	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 15x1,2mm	m	1
99	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych	m	1
100	KNR-W 4-01 0335/02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej	szt	1
101	KNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW	m	1
102	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	1
103	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytych typu C22, V22	szt	1
104	KNR 0-35 0209/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, trzy płytych typu C33, V33	szt	1
105	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytych typu C33, V33	szt	1
106	KNR 0-35 0209/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, trzy płytych typu C33, V33	szt	1

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
107	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm	szt	1
108	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 500mm i wysokości 1100mm	szt	1
109	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm	szt	1
110	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15	szt	1
111	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15	szt	1
112	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem	szt	1
113	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą	szt	1
114	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.	szt	1
115	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie skroplin z kotła gazowego dwufunkcyjnego do istniejącej kanalizacji sanitarnej (uwzględnić robociznę i materiały)	kpl	1
116	KNR 2-15w 0411/01	Analogia: Montaż automatycznych odpowietrzników dn 15mm z zaworami odcinającymi	kpl	1
117	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	1
118	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m	m	1
119	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.	1
120	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm	szt	1
121	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm	szt	1
122	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (GZ-35)	kpl	1
123	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych	m	1
124	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	1
125	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd	m	1
126	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	1
127	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych	m2	1
128	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem	m2	1
129	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego	szt	1
130	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym	szt	1
131	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami	kpl	1
132	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 60/100mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 60/100mm, rura prosta 60/100, rozeta 100mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami	kpl	1
133	Kalkulacja indywidualna	Komin wentylacyjny ze stali nierdzewnej - ocynkowanej, Dn 150mm (lub równoważny, pole przekroju min. 160cm2), wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami	kpl	1
134	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką	szt	1
135	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01	m2	1
136	KNR 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	1

Przedmiar

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
137	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów- czyszczenie	m	1
		inne		
138	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy kotła gazowego 2-funkcyjnego i sporządzenie protokołu	kpl	1
139	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy kuchenki gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem i sporządzenie protokołu	kpl	1
140	Kalkulacja indywidualna	Praca podnośnika (montaż przewodów instalacja wentylacji)	m-g	1
141	Kalkulacja indywidualna	Montaż pałaka do zasłony prysznicowej	kpl	1
142	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdrabniacza do wc	kpl	1

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		"Wymiana kuchenki gazowej 4-palnikowej"							
1	KNR-W 4-02 0315/03	Wymiana kuchni gazowej 4 palnikowej z piekarnikiem elektrycznym 1 kpl Robocizna robotnicy Materiały Elastyczny wąż gazowy L=0,8-1,0m, metalowy, trójwarstwowy Kuchnie gazowe 4-palnikowe (dostosowane do gazu GZ-35) z piekarnikiem elektrycznym Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	 2,26 1 1 1.5	 2,26 1 1	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
2	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 15mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Zawory kulowe do gazu, gwintowane 15mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	 0,7 1 5	 0,7 1	 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
		RAZEM: "Wymiana kuchenki gazowej 4-palnikowej"							
		Razem Razem element						0,00	
		"Wymiana junkersa"							
3	KNR-W 4-02 0316/03	Wymiana termy - gazowy podgrzewacz wody przepływowej na gaz GZ-35 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Piecze gazowe jednofunkcyjne, minimalna ilość ciepłej wody o temperaturze 60°C - 2,1 l/min (na gaz GZ-35) Wężyk zasilający 1/2" x 1/2" Zawór Dn15 z filtrem (na zasilaniu w zimną wodę) Materiały pomocnicze	r-g szt szt szt %	 2,85 1 2 1 1.5	 2,85 1 2 1	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
4	KNR-W 4-02 0316/04	Wymiana rury spalinowej do pieca gazowego 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Rury spalinowe, elastyczne z blachy stalowej kwasoodpornej Rozetka maskująca, stalowa Materiały pomocnicze	r-g szt szt %	 0,8 1 1 1.5	 0,8 1 1	 0,00 0,00 0,00	 0,00	 0,00 0,00 0,00	
		Razem pozycja Cena jednostkowa	0,00 0,00						
5	KNR 4-02 0305/07	Wymiana kurka gazowego przelotowego średnicy 20mm i filtra gazu 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Materiały Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm	r-g szt	 0,7	 0,7 1	 0,00 0,00	 0,00	 0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Filtr do gazu mosiężny o średnicy 3/4"	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
6	Kalkulacja indywidualna	Wkład kominowy dla gazowego podgrzewacza wody							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna [1 rg na 1mb]	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Trójnik spalinowy z wyczystką, stal kwasoodporna z drzwiczkami	szt	1	1	0,00		0,00	
		Drzwiczki wyczystki, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Trójnik spalinowy, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Dekielek, zaślepka z rurką pionową dla odprowadzenia skroplin	szt	1	1	0,00		0,00	
		Rura spalinowa Dn 120mm, stal kwasoodporna L=1,0m	szt	1	1	0,00		0,00	
		Parasol, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Redukcja 113/120, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Płyta dachowa, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	1	1	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana junkersa"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Wymiana wanny z baterią oraz kabiny prysznicowej"							
7	KNR-W 4-02 0222/02	Wymiana wanny							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	4,66	4,66	0,00	0,00		
		Materiały							
		Wanna kąpielowa blaszana, emaliowana, z nogami	szt	1	1	0,00		0,00	
		Komplety przelewowo-spustowe do wanien	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
8	KNR-W 4-02 0132/04	Wymiana baterii wannowej							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,61	1,61	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bateria wannowa z natryskiem ręcznym, mosiężna, chromowana fi 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
9	KNR-W 4-02 0222/03	Wymiana brodzika natryskowego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,32	1,32	0,00	0,00		
		Materiały							
		Brodziki natryskowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Spusty do brodzików natryskowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
10	KNR-W 4-02 0132/03	Wymiana baterii natryskowej							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,29	1,29	0,00	0,00		
		Materiały							
		Bateria natryskowa ścienna mosiężna, chromowana z rurą natryskową stałą fi 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
11	KNR 0-35 0123/01	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych ze szkła hartowanego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,7	3,7	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,2	0,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kabiny natryskowe do kąpiei narożne z szybami ze szkła hartowanego (80-90 cm)	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,34	0,34	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,07	0,07	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
12	Kalkulacja indywidualna	montaż obejmę na zasłonę do brodzika natryskowego							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	2	2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Obejma na zasłonę do brodzika kompletna	szt		1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana wanny z baterią oraz kabiny prysznicowej"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Wymiana umywalki z baterią"							
13	KNR-W 4-02 0220/04	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem z tworzywa							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,7	1,7	0,00	0,00		
		Materiały							
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1	0,00		0,00	
		Syfony umywalkowe z tworzyw sztucznych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Wsporniki do umywalk	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
14	KNR-W 4-02 0132/01	Wymiana baterii umywalkowej							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,08	1,08	0,00	0,00		

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały							
		Baterie umywalkowe, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
15	KNR-W 4-02 0132/01	Analogia: Wymiana baterii umywalkowej na elektryczny podgrzewacz wody z wylewką							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,08	1,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elektryczny, przepływowy podgrzewacz wody z wylewką, min. 3,5kW	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
16	KNR-W 4-02 0132/04	Analogia: montaż podblatowego podgrzewacza wody 5,5kW							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,61	1,61	0,00	0,00		
		Materiały							
		Podblatowy, przepływowy podgrzewacz wody 5,5kW	szt	1	1	0,00		0,00	
		Wąż zasilający 1/2" x 1/2"	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana umywalki z baterią"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Wymiana zlewozmywaka 2-komorowego z baterią"							
17	KNR-W 4-02 0219/05	Wymiana zlewozmywaka							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	2,74	2,74	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zlewozmywak ze stali nierdzewnej dwukomorowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Syfon zlewozmywakowy podwójny z tworzywa sztucznego	szt	1	1	0,00		0,00	
		Wsporniki pod zlewy	szt	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
18	KNR-W 4-02 0132/01	Wymiana baterii zlewozmywakowej							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,08	1,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Baterie zlewozmywakowe, mosiężne, standardowe 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana zlewozmywaka 2-komorowego z baterią"							
		Razem							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element						0,00	
		"Wymiana muszli"							
19	KNR-W 4-02 0224/03	Wymiana ustępu z miską porcelanową Kompakt							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	7,18	7,18	0,00	0,00		
		Materiały							
		Miski ustępowe porcelanowe Kompakt	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sedes (deska sedesowa) twarda z tworzywa sztucznego duroplast do misek ustępowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Wężyk zasilający 1/2" x 1/2"	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
20	KNR-W 4-02 0227/02	Analogia: Wymiana podejścia pod muszlę							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,41	1,41	0,00	0,00		
		Materiały							
		Przylącze elastyczne do WC	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana muszli"							
		Razem element						0,00	
		"Wymiana instalacji gazowej"							
21	KNR-W 4-01 0353/13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,12	0,12	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
22	KNR 4-01 0310/03	Przemuirowanie przewodów - wykucie otworów [R*0,5 powiększenie otworu]							
		1 szt							
		Robocizna R=0,5							
		Murarze gr.II	r-g	0,08	0,08	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
23	KNR-W 4-01 0324/02	Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,68	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,24	0,24	0,00		0,00	
		Kratka wentylacyjna o wym. 14x21 cm, bez żaluzji i siatki (z ramką montażową)	szt		1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm							
		1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
25	KNR 4-02 0308/02	Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
26	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm							
		1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,08	0,08	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,07	0,00	0,00		
27	KNR-W 4-01 0335/08	Materiały							
		Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
28	Kalkulacja indywidualna	Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza							
		1 szt							
		Materiały							
		Koszt demontażu i ponownego montażu gazomierza	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
29	KNR-W 4-03 1008/02	Cena jednostkowa	0,00						
		Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
		1 szt							
		Robocizna							
28	KNR-W 4-03 1008/02	robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 2-15 0307/02	Montaż przepustów rurowych o długości do 1m w ścianie dla rur o średnicy zewnętrznej do 40mm (Rury stalowe S lekkie ze stali 10BX czarne)							
		1 przepustów							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,121	0,121	0,00	0,00		
		Materiały							
28	KNR-W 4-03 1008/02	Rury stalowe S lekkie ze stali 10 BX, czarne o średnicy do 40mm	m	0,42	0,42	0,00		0,00	
		Pianka uszczelniająca z tw. sztucznych - poliuretanowa	dm3	0,19	0,19	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	4				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
29	KNR 2-15 0307/02								
		Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza we wnękach, o średnicy przyłącza 25mm - montaż konsoli gazomierzowej							
		1 kpl							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,63	0,63	0,00	0,00		
29	KNR 2-15 0307/02	Robotnicy gr.I	r-g	0,76	0,76	0,00	0,00		
		Materiały							
		Monozłącze do gazomierza - króćce gwintowane pionowe - rozstawa 130mm, fi 1" x 1"	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt							
29	KNR 2-15 0307/02	Samochód dostawczy	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00

Remont pustostanu - branža sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
30	KNR-W 2-15 0303/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,841	0,841	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe przewodowe czarne 25mm	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur stalowych z wkładką elastyczną	szt	0,76	0,76	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0133	0,013	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
31	KNR INSTAL 0408/05	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 28mm							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,2982	0,298	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 28 x 1,0mm	m	1,03	1,03	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm	szt	0,36	0,36	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 28mm z gwintem	szt		1	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	0,49	0,49	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
32	KNR-W 2-15 0303/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,68	0,68	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe przewodowe czarne 20mm	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur stalowych z wkładką elastyczną	szt	0,83	0,83	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0087	0,009	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
33	KNR INSTAL 0408/04	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 22mm							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,2862	0,286	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 22 x 1,0mm	m	1,03	1,03	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm	szt		1	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 22mm z gwintem	szt		1	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	0,5	0,5	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,005	0,00			0,00

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
34	KNR INSTAL 0408/03	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 18mm 1 m Robocizna robotnicy Materiały Rura miedziana twarda (sztanga) fi 18 x 1,0mm Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 18mm z gwintem Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt szt %	 0,2762 1,04 1 1 0,67 3	 0,276 1,04 1 1 0,67 3	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 0,00	 0,00	 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
35	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 20mm Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	 0,19 0,11 1 0.6	 0,19 0,11 1 	 0,00 0,00 0,00 	 0,00 0,00 	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
36	KNR 2-15 0310/02	Analogia: filtr do gazu dn 20mm 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Filtr do gazu mosiężny o średnicy 3/4" Materiały pomocnicze	r-g r-g szt %	 0,19 0,11 1 0.6	 0,19 0,11 1 	 0,00 0,00 0,00 	 0,00 0,00 	 0,00 0,00	
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
37	KNR-W 2-15 0303/01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 1 m Robocizna robotnicy Materiały Rury stalowe przewodowe czarne 15mm Uchwyty do rur stalowych z wkładką elastyczną Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt %	 0,502 1,04 0,84 1.5	 0,502 1,04 0,84 	 0,00 0,00 0,00 	 0,00 0,00	 0,00 0,00 0,00	 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
38	KNR INSTAL 0408/02	ANALOGIA: Rurociągi miedziane Cu-press o połączeniach zaciskanych - średnica 15mm 1 m							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,2654	0,265	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rura miedziana twarda (sztanga) fi 15 x 1,0mm	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm	szt		1	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur, Cu-press dn 15mm z gwintem	szt	1	1	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe do mocowania rur, z wkładką gumową	szt	1,2	1,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
39	KNR 2-15 0310/01	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,14	0,14	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.6				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
40	KNR-W 2-15 0307/01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie za gazomierzem dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach mieszkalnych							
		1 lokali							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	2,36	2,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 15mm	m	0,01	0,01	0,00		0,00	
		Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 15mm	szt	0,004	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
41	KNR 4-01 1212/29	Miniowanie rur gazowych o średnicy do 50mm							
		1 m							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba olejna do gruntowania przeciwrzdzewna miniowa 60%	dm3	0,07	0,07	0,00		0,00	
		Benzyny do lakierów	dm3	0,001	0,001	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,2	0,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
42	KNR 4-01 1212/27	Malowanie jednokrotne farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50mm							
		1 m							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,07	0,07	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,08	0,08	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba olejna nawierzchniowa żółta	dm3	0,015	0,015	0,00		0,00	
		Benzyny do lakierów	dm3	0,003	0,003	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Papier ścierny	ark	0,2	0,2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
43	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności i sprawności wentylacji oraz odprowadzenia spalin w lokalu) 1 kpl							
		Materiały							
		Wykonanie opinii kominiarskiej powykonawczej (w celu sprawdzenia poprawności i sprawności wentylacji oraz odprowadzenia spalin w lokalu)	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
44	KNR-W 4-01 0409/01	Analogia: Wycięcie otworów w drzwiach drewnianych oraz osadzenie kratki wentylacyjnej o pow. 220cm2 1 szt							
		Robocizna R=0,5							
		Stolarze gr.II	r-g	1,135	1,135	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kratka wentylacyjna drzewiowa	szt.	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
45	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż listwy wentylacyjnej okiennej 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,55	1,55	0,00	0,00		
		Materiały							
		Listwa wentylacyjna okienna z czerpnią, długość min. 390mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
46	Kalkulacja indywidualna	Nakłady na ponowne uruchomienie dostawy gazu, odpowietrzenie instalacji 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,5	1,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
47	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż czujnika czadu 1 kpl							
		Robocizna							
		Robocizna	r-g	1,05	1,05	0,00	0,00		
		Materiały							
		Czujnik czadu, certyfikowany zgodnie z normą EN50291-1:2010	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
48	KNNR 4 0142/01	Dostawa i montaż szafki gazowej naściennej 1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,09	1,09	0,00	0,00		
		Materiały							
		Szafki gazowe naścienne (600x400x250mm)	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana instalacji gazowej"							
		Razem							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem element						0,00	
		"Zakup i montaż wodomierza"							
49	KNR-W 4-02 0126/06	Wstawienie wodomierza o średnicy 15mm 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy 15mm- z modułem radiowym Złączki żeliwne ocynkowane z żeliwa ciągliwego 15mm Zawory kulowe ze śrubunkiem z kielichami gwintowanymi 15mm Plomba wodomierzowa, opaskowa, zatrzaskowa - numerowana Uchwyty do rur stalowych z wkładką elastyczną Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt szt szt szt szt %	 2,86 1 2 2 1 2 1.5	 2,86 1 2 2 1 2 	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 	 0,00 		
		RAZEM: "Zakup i montaż wodomierza"							
		Razem Razem element						0,00	
		"Wymiana wodomierza"							
50	KNR-W 4-02 0126/01	Wymiana wodomierza o średnicy 15mm 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Wodomierz skrzydełkowy 15mm - z modułem radiowym Plomba wodomierzowa, opaskowa, zatrzaskowa - numerowana Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt szt %	 0,72 1 1 1.5	 0,72 1 1 	 0,00 0,00 0,00 0,00 	 0,00 		
51	KNR-W 4-02 0124/02	Wymiana zaworu przelotowego o średnicy 20mm 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g szt %	 0,54 1 1.5	 0,54 1 	 0,00 0,00 0,00 	 0,00 		
52	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm w rurociągach z tworzyw sztucznych (rury z PCW) 1 kpl Robocizna robotnicy Materiały Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 15mm Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm Materiały pomocnicze Razem pozycja Cena jednostkowa	 r-g m szt %	 0,91 0,42 2 1.5	 0,91 0,42 2 	 0,00 0,00 0,00 	 0,00 		
		RAZEM: "Wymiana wodomierza"							
		Razem Razem element						0,00	
		"Wymiana instalacji wodociągowej"							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
53	KNR 4-01 0354/01	Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji wodociągowej							
		1 m							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
54	KNR 4-02 0308/01	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 15-20mm							
		1 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,06	0,06	0,00	0,00		
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
55	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych							
		1 m							
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,52	0,52	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
56	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
		1 szt							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
57	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm ("stabi") o połączeniach zgrzewanych							
		1 m							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,314	0,314	0,00	0,00		
		Materiały Rura z polipropylenu PP "Stabi Al" PN 2,0 MPa, fi 25/4,2mm	m	1,08	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,9	0,9	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PP 25mm	szt	1,25	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
58	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm ("stabi") o połączeniach zgrzewanych							
		1 m							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,286	0,286	0,00	0,00		
		Materiały Rury z polipropylenu śr. zewn. 20mm, stabilizowana	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	1,12	1,12	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PP 20mm	szt	1,36	1,36	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0017	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa 0,00							
59	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych 1 m Robocizna robotnicy Materiały Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 16mm Kształtki zaciskane do rur PEX 16mm Uchwyty do rurociągów z PEX 16mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,26 1,1 1,12 1,43 1.5	0,26 1,1 1,12 1,43	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
60	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych 1 m Robocizna robotnicy Materiały Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 20mm Kształtki zaciskane do rur PEX 20mm Uchwyty do rurociągów z PEX 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,286 1,1 1,12 1,43 1.5	0,286 1,1 1,12 1,43	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
61	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych 1 m Robocizna robotnicy Materiały Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 25mm Kształtki zaciskane do rur PEX 25mm Uchwyty do rurociągów z PEX 25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g m szt szt %	0,314 1,08 0,9 1,25 1.5	0,314 1,08 0,9 1,25	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
62	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PP o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu) 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Kształtki z polipropylenu 20mm Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm (kolano z uszami) Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt szt %	0,289 2 1 1.5	0,289 2 1	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
63	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,289	0,289	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki zaciskane do rur PEX 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu PEX gwintowane 20mm (kolano z uszami)	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
64	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PEX o średnicy zewnętrznej 16mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polietylenu) 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,265	0,265	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki zaciskane do rur PEX 16mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kształtki z polietylenu PEX gwintowane 16mm (kolano z uszami)	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,001	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
65	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 1 m							
		Robocizna							
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,078	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,078	0,00	0,00		
		Materiały							
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,006	0,00		0,00	
		Taśma ThermoTape FR 3x50mm	m	0,0496	0,05	0,00		0,00	
		Klipsy montażowe ThermoClips	szt	6	6	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
66	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,171	0,171	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Remont pustostanu - branza sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
67	KNR-W 2-15 0127/01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,113	0,113	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	0,02	0,02	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
68	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,0645	0,065	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
69	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,54	0,54	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	4	4	0,00		0,00	
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,3	0,3	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,22	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
70	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	0,8	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana instalacji wodociągowej"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Wymiana instalacji kanalizacyjnej"							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
71	KNR 4-01 0354/01	Analogia: Wykucie ze ścian rur instalacji kanalizacyjnej							
		1 m							
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,5	0,5	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
72	KNR-W 4-01 0335/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)							
		1 szt							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
73	KNR 4-02 0230/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku							
		1 m							
		Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,13	0,13	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,13	0,13	0,00	0,00		
		Materiały Materiały pomocnicze (od R)	%	10				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
74	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,196	0,196	0,00	0,00		
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	0,96	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	1,16	1,16	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0061	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
75	KNR-W 2-15 0207/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,293	0,293	0,00	0,00		
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,86	0,86	0,00		0,00	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,99	0,99	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0187	0,019	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
76	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
		1 podejście							
		Robocizna robotnicy	r-g	0,561	0,561	0,00	0,00		
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3,1	3,1	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów PVC dn 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
77	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym							
		2 szt							
		Robocizna							
		Blacharze	r-g	0,39	0,78	0,00	0,00		
		Cieśle	r-g	0,2	0,4	0,00	0,00		
		robotnicy	r-g	0,99	1,98	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,48	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	4	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
78	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką							
		2 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,52	3,04	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,4	2,8	0,00		0,00	
		Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,044	0,088	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,03	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
79	KNR-W 4-01 0326/02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,54	0,54	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10	szt	4	4	0,00		0,00	
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,3	0,3	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,22	0,22	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Betoniarz 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Wyciąg	m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
80	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01							
		1 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	1,084	1,084	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,7223	0,722	0,00	0,00		
		Materiały							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	0,76	0,76	0,00		0,00	
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	2,05	2,05	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	4,06	0,00		0,00	
		Blachowkręty	szt	17	17	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,001	0,00		0,00	
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,264	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00086	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,021	0,021	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,016	0,016	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
81	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych							
		1 m2							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,448	0,448	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,5	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00105	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,001	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
82	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
		1 m							
		Robocizna							
		Tynkarze gr.III	r-g	0,1067	0,107	0,00	0,00		
		Tynkarze gr.II	r-g	0,1067	0,107	0,00	0,00		
		robotnicy	r-g	0,0066	0,007	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zaprawa klejowa CERESIT CT-85 - sucha mieszanka	kg	0,9	0,9	0,00		0,00	
		Kątowniki aluminiowe	m	1,176	1,176	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Zuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007	0,001	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0005	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
83	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłożu gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem							
		1 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4924	0,492	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1251	0,125	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,092	0,00		0,00	
		Preparat gruntujący	dm3	0,16	0,16	0,00		0,00	
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,043	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Papier ścierny	ark	0,35	0,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Wymiana instalacji kanalizacyjnej"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Wykonanie podejścia pod pralkę"							
84	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych							
		1 podejście							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,561	0,561	0,00	0,00		
		Materiały							
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	3	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
85	KNR-W 2-15 0207/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,196	0,196	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	0,96	0,96	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów PVC dn 50mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0061	0,006	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
86	KNR-W 2-15 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,256	0,256	0,00	0,00		
		Materiały							
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	4	4	0,00		0,00	
		Uchwyty do rur stalowych dn 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
87	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,171	0,171	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawór kulowy czerpalny ze złączką do węża fi 15 mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: "Wykonanie podejścia pod pralkę"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Zakup i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 60-100 litrów"							
88	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 60dm3 [R i S *0,5]							
		1 kpl							
		Robocizna R=0,5							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,505	1,505	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6	0,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, 60 dm3	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt S=0,5							
		Samochód dostawczy	m-g	0,05	0,05	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
89	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenia do podgrzewania wody o pojemności 100dm3 [R i S *0,5]							
		1 kpl							
		Robocizna R=0,5							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	1,505	1,505	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,6	0,6	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, 100 dm3	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt S=0,5							
		Samochód dostawczy	m-g	0,05	0,05	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: "Zakup i montaż elektrycznego podgrzewacza wody o poj. 60-100 litrów"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Zakup i montaż elektrycznego kotła centralnego ogrzewania"							
90	KNR 2-15 0121/01	Analogia: Urządzenie elektrycznego kotła centralnego ogrzewania							
		1 kpl							
		Robocizna R=1							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	3,01	3,01	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	1,2	1,2	0,00	0,00		
		Materiały							
		Elektryczny kocioł centralnego ogrzewania-kompletny	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe z korpusem mosiężnym	szt	1	1	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały pomocnicze	%	1.4				0,00	
		Sprzęt S=1							
		Samochód dostawczy	m-g	0,1	0,1	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Zakup i montaż elektrycznego kotła centralnego ogrzewania"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		"Budowa instalacji ogrzewczej"							
91	KNR 0-35 0201/05	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6942	0,694	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,015	0,015	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 22x1mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	0,8153	0,815	0,00		0,00	
		Uchwyty podwójne (wciskane) do rur miedzianych 22mm	szt	0,5	0,5	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0053	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
92	KNR 0-35 0103/05	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 22x1,5mm 1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4799	0,48	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0138	0,014	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 22*1,5mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki połączeniowe STEEL 22mm	szt	0,8393	0,839	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 22mm	szt	0,5	0,5	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0048	0,005	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
93	KNR-W 2-15 0111/02	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zaciskanych 1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,314	0,314	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 25mm	m	1,08	1,08	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur PEX 25mm	szt	0,9	0,9	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PEX 25mm	szt	1,25	1,25	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
94	KNR 0-35 0201/04	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6439	0,644	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0126	0,013	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 18x1mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 18mm	szt	0,8493	0,849	0,00		0,00	
		Uchwyty podwójne (wciskane) do rur miedzianych 18mm	szt	0,67	0,67	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0044	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
95	KNR 0-35 0103/04	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 18x1,2mm							
		1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4528	0,453	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0113	0,011	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 18*1,2mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki połączeniowe STEEL 18mm	szt	0,8645	0,865	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 18mm	szt	0,67	0,67	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
96	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zaciskanych							
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,286	0,286	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 20mm	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur PEX 20mm	szt	1,12	1,12	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PEX 20mm	szt	1,43	1,43	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
97	KNR 0-35 0201/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim							
		1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,5979	0,598	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,01	0,01	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury miedziane twarde R 290 15x1mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt	0,8847	0,885	0,00		0,00	
		Uchwyty podwójne (wciskane) do rur miedzianych 15mm	szt	0,8	0,8	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0035	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
98	KNR 0-35 0103/03	Analogia: rury stalowe cienkościenne STEEL o połączeniach zaciskanych, średnicy 15x1,2mm 1 m							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,4274	0,427	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0089	0,009	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury stalowe cienkościenne STEEL 15*1,2mm	m	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtki połączeniowe STEEL 15mm	szt	0,8904	0,89	0,00		0,00	
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 15mm	szt	0,81	0,81	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0031	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
99	KNR-W 2-15 0111/01	Rurociągi z polietylenu PEX/Al/PEX o średnicy zewnętrznej 16mm o połączeniach zaciskanych 1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,26	0,26	0,00	0,00		
		Materiały							
		Rury z polietylenu PEX/Al/PEX dn 16mm	m	1,1	1,1	0,00		0,00	
		Kształtki zaciskane do rur PEX 16mm	szt	1,12	1,12	0,00		0,00	
		Uchwyty do rurociągów z PEX 16mm	szt	1,43	1,43	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0017	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
100	KNR-W 4-01 0335/02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,32	0,32	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
101	KNNR 5 0113/01	Montaż rur ochronnych z PCW 1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,44	0,44	0,00	0,00		
		Materiały							
		Tuleje ochronne z tworzywa sztucznego do rur miedzianych	m	1,04	1,04	0,00		0,00	
		Tarczki, rozetki do rur osłonowych	szt		8	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	2.5				0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
102	KNR 0-35 0209/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	1,21	1,21	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,12	0,12	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
103	KNR 0-35 0209/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu C22, V22 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 2-płytkowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	1,13 0,35 1 0,12	1,13 0,35 1 0,12	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 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
104	KNR 0-35 0209/03	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33, V33 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ C lub V o długości 400-800mm z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	1,56 0,4 1 0,14	1,56 0,4 1 0,14	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 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
105	KNR 0-35 0209/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33, V33 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ C lub V o długości 1000-1400mm z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	1,61 0,45 1 0,16	1,61 0,45 1 0,16	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 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
106	KNR 0-35 0209/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 300-900mm i długości 1600-2000mm z zestawem wsporników, trzy płytkowych typu C33, V33 1 szt Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Grzejniki stalowe 3-płytkowe typ C lub V o długości 1600-2000mm z zestawem wsporników montażowych Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g szt m-g	1,7 0,6 1 0,21	1,7 0,6 1 0,21	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 0,00 0,00 0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
107	KNR 0-31 0207/02	Podłączenie z podłogi do instalacji c.o. grzejników panelowych VK o średnicy nominalnej podłączenia 15mm 1 szt							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,39	0,39	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,04	0,04	0,00	0,00		
		Materiały							
		Podwójny kurek odcinający do grzejników kompaktowych (mosiężny, prosty lub kątowy)	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
108	KNR 0-35 0213/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 500mm i wysokości 1100mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,6	0,6	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,25	0,25	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,09	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
109	KNR 0-35 0213/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych c.o. o szerokości 590-600mm i wysokości do 1600mm 1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	0,69	0,69	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,3	0,3	0,00	0,00		
		Materiały							
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane, z kompletem uchwytów montażowych wys. do 1600 mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,11	0,11	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
110	KNR 2-15w 0411/01	Zawory odcinające powrotne dn15 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,296	0,296	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające grzejnikowe powrotne dn15	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
111	KNR-W 2-15 0412/02 - analogia	Zawory z głowicą termostatyczną dn15 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,267	0,267	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory z głowicą termostatyczną dn15 do grzejników	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Środek transportowy	m-g	0,004	0,004	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
112	KNR INSTAL 0308/03	Zawór przelotowy kulowy gwintowany o średnicy nominalnej 20mm - zawory pod kotłem							
		1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,35	0,35	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	3				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,02	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
113	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - zasilanie kotła c.o. zimną wodą							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
114	KNR 0-31 0209/08	Montaż filtrów siatkowych o średnicy nominalnej 20mm - powrót instalacji c.o.							
		1 szt							
		Robocizna							
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,02	0,00	0,00		
		Materiały							
		Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 20mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
115	Kalkulacja indywidualna	Odprowadzenie skroplin z kotła gazowego dwufunkcyjnego do istniejącej kanalizacji sanitarnej (uwzględnić robociznę i materiały)							
		1 kpl							
		Materiały							
		Odprowadzenie skroplin z kotła gazowego dwufunkcyjnego do istniejącej kanalizacji sanitarnej (uwzględnić robociznę i materiały)	kpl	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja 0,00							
		Cena jednostkowa 0,00							
116	KNR 2-15w 0411/01	Analogia: Montaż automatycznych odpowietrzników dn 15mm z zaworami odcinającymi							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,296	0,296	0,00	0,00		
		Materiały							
		Zawory odcinające dn15	szt	1	1	0,00		0,00	
		Odpowietrznik automatyczny pływakowy, mosiężny PN 0,6 MPa fi 15mm do pionów	szt	1	1	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	0.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,003	0,003	0,00			0,00

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
117	KNR 0-35 0231/01	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 1 m Robocizna Robocizna (ATH 1) Materiały Rury miedziane twarde R 290 15x1mm Kształtki kielichowe miedziane 15 mm Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" Dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C. 15 mm Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	r-g m szt szt szt szt szt	 0,036 0,02 0,021 0,006 0,006 0,002 0,002	 0,036 0,02 0,021 0,006 0,006 0,002 0,002	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,00 	 0,00	
		Sprzęt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
118	KNR 0-35 0231/02	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m 1 m Robocizna R=1,1 Robocizna (ATH 1)	r-g	0,0594	0,059	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
119	KNR 0-35 0231/05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 1 szt.grz. Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,357	0,357	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
120	KNR-W 2-15 0312/02	Kurki gazowe przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy 20mm 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Zawory kulowe do gazu, gwintowane 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	 1 0.5	 1 	 0,00 	 	 0,00 0,00	 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
121	KNR-W 2-15 0312/02	Analogia: montaż filtra do gazu śr. 20mm 1 szt Robocizna robotnicy Materiały Filtr do gazu mosiężny o średnicy 3/4" Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g szt %	 1 0.5	 1 	 0,00 	 	 0,00 0,00	 0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
122	KNR 0-35 0223/05	Kotły grzewcze gazowe, dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24kW - z zamkniętą komorą spalania (GZ-35) 1 kpl Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III Robotnicy gr.I Materiały Kotły grzewcze gazowe, z zamkniętą komorą spalania (kondensacyjne), dwufunkcyjne, wiszące o mocy do 24,0kW z zestawem montażowym Komplet kształtek i kształtek przejściowych do podłączenia kotła gazowego do instalacji c.o., z.w. i c.w.u. Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t							
			r-g	4,86	4,86	0,00	0,00		
			r-g	0,42	0,42	0,00	0,00		
			kpl	1	1	0,00		0,00	
			kpl	1	1	0,00		0,00	
			m-g	0,15	0,15	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
123	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych 1 m Robocizna Robocizna (ATH 1)							
			r-g	0,52	0,52	0,00	0,00		
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
124	KNR 0-13 0127/01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych - odprowadzenie skroplin 1 m Robocizna Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II Robotnicy gr.I Materiały Rury z polietylenu 20mm Kształtki do rur PE dn 20mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t							
			r-g	0,1165	0,117	0,00	0,00		
			r-g	0,0776	0,078	0,00	0,00		
			m	1,03	1,03	0,00		0,00	
			szt	1,1	1,1	0,00		0,00	
			%	2.5				0,00	
			m-g	0,0008	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
125	KNR-W 4-01 0328/01	Zamurowanie bruzd 1 m Robocizna robotnicy Materiały Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 10 Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarz 150dm3 Wyciąg							
			r-g	0,57	0,57	0,00	0,00		
			szt	4	4	0,00		0,00	
			kg	0,39	0,39	0,00		0,00	
			kg	0,22	0,22	0,00		0,00	
			m3	0,002	0,002	0,00		0,00	
			%	1.5				0,00	
			m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
			m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
126	KNR-W 4-01 0705/01	Wykonanie pasów o szerokości do 15cm tynku na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		1 m							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,36	0,36	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	kg	0,8	0,8	0,00		0,00	
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,001	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,004	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Betoniarka 150dm3	m-g	0,01	0,01	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
127	KNR-W 2-02 0830/01	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach z płyt gipsowych							
		1 m2							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	0,448	0,448	0,00	0,00		
		Materiały							
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	1,5	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00105	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0011	0,001	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
128	KNR 2-02 1503/07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) podłoży gipsowych z dwukrotnym szpachlowaniem							
		1 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.II	r-g	0,4924	0,492	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1251	0,125	0,00	0,00		
		Materiały							
		Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,092	0,092	0,00		0,00	
		Preparat gruntujący	dm3	0,16	0,16	0,00		0,00	
		Rozcieńczalnik	dm3	0,0428	0,043	0,00		0,00	
		Papier ścierny	ark	0,35	0,35	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0011	0,001	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
129	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym - analogia dla stropu drewnianego							
		1 szt							
		Robocizna							
		Blacharze	r-g	0,39	0,39	0,00	0,00		
		Cieśle	r-g	0,2	0,2	0,00	0,00		
		robotnicy	r-g	0,99	0,99	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha stalowa ocynkowana	m2	0,24	0,24	0,00		0,00	
		Lepik asfaltowy posadzkowy	kg	2	2	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	5				0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branza sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
130	KNK 7-28 0208/01	Przebicie otworów w dachu drewnianym 1 szt Robocizna Blacharze r-g 0,39 0,39 0,00 0,00 Cieśle r-g 0,2 0,2 0,00 0,00 robotnicy r-g 0,99 0,99 0,00 0,00 Materiały Blacha stalowa ocynkowana m2 0,24 0,24 0,00 0,00 Lepik asfaltowy posadzkowy kg 2 2 0,00 0,00 Materiały pomocnicze % 5 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
131	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 80/125mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 80/125mm, rura prosta 80/125, rozeta 125mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I [1r-g na mb] r-g 1 1 0,00 0,00 Materiały Trójnik dwuścienny 80/125mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Kolano dwuściennie 80/125mm, 90 stopni (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Kolano dwuściennie 80/125mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 80/125mm, L=1000mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 80/125mm, L=500mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 80/125mm, L=250mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura spalinowa 80mm, L=250mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura spalinowa 80mm, L=500mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura spalinowa 80mm, L=1000mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Ustnik 80/125mm, pionowy - stal kwasoodporna szt 1 1 0,00 0,00 Rozeta naścienna 125mm z uszczelką szt 1 1 0,00 0,00 Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Parasol 80mm, stal kwasoodporna szt 1 1 0,00 0,00 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t m-g 0,4 0,4 0,00 0,00 Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
132	Kalkulacja indywidualna	Komin powietrzno-spalinowy ze stali kwasoodpornej Dn 60/100mm, [komplet: trójnik rewizyjny z wyczystką, kolano 60/100mm, rura prosta 60/100, rozeta 100mm z uszczelką, płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym, parasol i.t.p.] wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami 1 kpl Robocizna Robotnicy gr.I [1 r-g na mb] r-g 1 1 0,00 0,00 Materiały Trójnik dwuścienny 60/100mm, z wyczystką + dekiel (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Kolano dwuściennie 60/100mm, 90 stopni (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Kolano dwuściennie 60/100mm, 15,30,45 stopni (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 60/100mm, L=1000mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 60/100mm, L=500mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura dwuścienna 60/100mm, L=250mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura spalinowa 60mm, L=250mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00 Rura spalinowa 60mm, L=500mm (stal kwasoodporna) szt 1 1 0,00 0,00							

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Rura spalinowa 60mm, L=1000mm (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
		Ustnik 60/100mm, pionowy - stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Rozeta naścienna 100mm z uszczelką	szt	1	1	0,00		0,00	
		Płyta dachowa z kołnierzem przeciwdeszczowym (stal kwasoodporna)	szt	1	1	0,00		0,00	
		Parasol 60mm, stal kwasoodporna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
133	Kalkulacja indywidualna	Komin wentylacyjny ze stali nierdzewnej - ocynkowanej, Dn 150mm (lub równoważny, pole przekroju min. 160cm ²), wraz z montażem, przejściem przez dach, niezbędnymi obróbkami 1 kpl							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I[1 r-g na mb]	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Trójnik wentylacyjny Dn 150mm, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kolano wentylacyjne Dn 150mm, 90 stopni, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kolano wentylacyjne Dn 150mm, 60,45,30,15 stopni, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Złączka, mufa do kształtek, Dn 150mm, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Złączka, nypel do przewodów, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zaślepka do kształtki z uchwytem (rewizja) Dn 150mm, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Zaślepka do kształtki Dn 150, ocynk.	szt	1	1	0,00		0,00	
		Odskrapacz nierdzewny Dn 150mm z rurką poziomą	szt	1	1	0,00		0,00	
		Rura wentylacyjna "spiro" stal ocynkowana, Dn 150mm	m	1	1	0,00		0,00	
		Wywietrzak - deflektor - 150mm - stal nierdzewna	szt	1	1	0,00		0,00	
		Kratka wentylacyjna, Dn 150mm	szt	1	1	0,00		0,00	
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,4	0,4	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
134	KNR-W 2-02 0536/06	Obróbki "przewodów kominowych" elementami z blachy z cynku w dachach krytych papą lub dachówką 1 szt							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1,52	1,52	0,00	0,00		
		Materiały							
		Blacha z cynku 0,60mm	kg	1,4	1,4	0,00		0,00	
		Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,044	0,044	0,00		0,00	
		Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	0,015	0,015	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,002	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
135	KNR 0-14 2011/01	Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 1 m2							
		Robocizna							
		Montażysci gr.III	r-g	1,084	1,084	0,00	0,00		
		Montażysci gr.II	r-g	0,7223	0,722	0,00	0,00		
		Materiały							
		Płyty gipsowo-kartonowe	m2	1,05	1,05	0,00		0,00	
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil U	kg	0,76	0,76	0,00		0,00	
		Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe profil C	kg	2,05	2,05	0,00		0,00	
		Kołki do wstrzeliwania	szt	4,06	4,06	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Blachowkręty	szt	17	17	0,00		0,00	
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00132	0,001	0,00		0,00	
		Taśma spoinowa	m	2,264	2,264	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,00086	0,001	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,021	0,021	0,00			0,00
		Środek transportowy	m-g	0,016	0,016	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
136	KNR 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów							
		1 szt							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,22	0,22	0,00	0,00		
		Cieśle gr.II	r-g	0,17	0,17	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	4	4	0,00		0,00	
		Cement portlandzki 35	kg	0,99	0,99	0,00		0,00	
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,005	0,00		0,00	
		Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	0,56	0,56	0,00		0,00	
		Woda	m3	0,003	0,003	0,00		0,00	
		Materiały pomocnicze	%	1.5				0,00	
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
137	KNR 4-01 0310/06	Przemurowanie - odgruzowanie przewodów- czyszczenie							
		1 m							
		Robocizna							
		Murarze gr.II	r-g	0,38	0,38	0,00	0,00		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,09	0,09	0,00	0,00		
		Sprzęt							
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,03	0,03	0,00			0,00
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
		RAZEM: "Budowa instalacji ogrzewczej"							
		Razem							
		Razem element						0,00	
		inne							
138	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy kotła gazowego 2-funkcyjnego i sporządzenie protokołu							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Protokół serwisowy kocioł gazowy	szt	1	1	0,00		0,00	
		Razem pozycja	0,00						
		Cena jednostkowa	0,00						
139	Kalkulacja indywidualna	Przegląd serwisowy kuchenki gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem i sporządzenie protokołu							
		1 kpl							
		Robocizna							
		robotnicy	r-g	1	1	0,00	0,00		
		Materiały							
		Protokół serwisowy kuchenka gazowa	szt	1	1	0,00		0,00	

Kosztorys

Remont pustostanu - branża sanitarna

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
140	Kalkulacja indywidualna	Praca podnośnika (montaż przewodów instalacja wentylacji) 1 m-g Sprzęt Podnośnik	m-g	1	1	0,00			0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
141	Kalkulacja indywidualna	Montaż pałaka do zasłony prysznicowej 1 kpl Robocizna robotnicy Materiały Pałak do zasłony prysznicowej (kpl)	r-g szt	1 1	1 1	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
142	Kalkulacja indywidualna	Montaż rozdrabniacza do wc 1 kpl Robocizna robotnicy Materiały rozdrabniacz do wc (kpl)	r-g szt	1 1	1 1	0,00 0,00	0,00		0,00
		Razem pozycja 0,00 Cena jednostkowa 0,00							
		RAZEM: inne							
		Razem Razem element						0,00	
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone					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 0,00 0,00
		Łącznie Razem Podatek VAT 0%						0 0,00 0	
		Ogółem kosztorys						0,00	