

Przedmiar

Obiekt	Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym
Rodzaj robót	sanitarne
Branża	sanitarna
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach
Lokalizacja	Słupsk ul. Marii Curie - Skłodowskiej 4
Inwestor	Miasto Słupsk
Biuro kosztorysowe	Barbara Skarżyńska
Poziom cen	

Stawka robocizny
Koszty pośrednie
Zysk

UWAGA 1: Rury powietrzno-spalinowe znajdują się na ścianie zewnętrznej

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		CZĘŚĆ WSPÓLNA		
		Instalacja c.o.		
1	KNNR 4 405-4 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	24
2	KNNR 4 405-5 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 22 mm Nr ST: S-01.01.00	m	7
3	KNNR 4 405-6 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 28 mm Nr ST: S-01.01.00	m	2
4	KNNR 4 405-7 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 35 mm Nr ST: S-01.01.00	m	20
5	KNNR 4 0406/02	Analogia. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.01.00	m	53
6	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji c.o. w budynkach dwukrotne Nr ST: S-01.01.00 R=2	m	53
7	KNNR 4 411-1 -	Zawór równoważący TBV LF o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	7
8	KNNR 4 411-3 -	Zawór równoważący STAD z odwodnieniem o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	1
9	KNNR 4 411-1 -	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm przy ciepłomierzu Nr ST: S-01.01.00	szt	14
10	KNNR 4 411-4 -	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	1
11	KNNR 4 412-6 -	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	2
12	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	24
13	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm Nr ST: S-01.01.00	m	7
14	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm Nr ST: S-01.01.00	m	2
15	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm Nr ST: S-01.01.00	m	20
		Instalacja c.w.u. i cyrkulacji		
16	KNNR 4 111-1 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm Nr ST: S-01.02.00	m	24
17	KNNR 4 111-2 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
18	KNNR 4 111-3 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 32 mm Nr ST: S-01.02.00	m	5
19	KNNR 4 111-4 -	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP Stabi na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm Nr ST: S-01.02.00	m	11
20	KNNR 4 127-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych próba zasadnicza (pulsacyjna) Nr ST: S-01.02.00	próba	1
21	KNNR 4 127-2 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	46
22	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotne Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	46

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 132-4 -	Zawory przełotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 32 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
24	KNNR 4 132-1 -	Zawór równoważący z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
25	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm Nr ST: S-01.02.00	m	24
26	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
27	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm Nr ST: S-01.02.00	m	5
28	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm Nr ST: S-01.02.00	m	11
29	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
		Roboty towarzyszące		
30	KNR 4-01 333-21 -	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt	6
31	KNR 4-01 206-2 -	Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni do 0.1 m2 przy głęb.ponad 10 cm	szt	6
32	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły	szt	2
33	KNR 4-01 323-2 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły	szt	2
34	KNR 4-01 339-6 -	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1x1/2 cegły	m	6
35	KNR 4-01 705-3 -	Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 50 cm	m	6
36	KNR 4-01 1204-8 -	Malowanie farbami emulsyjnymi - przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku R=1.15	m2	3
37	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian R=1.15	m2	3
38	KNNR 3 602-1 -	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych betonowych z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2	20
39	KNNR 2 1703-1 -	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartowych na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie bez pasków	m2	15
40	KNNR 2 1402-6 -	Malowanie płyt gipsowych, spoinowanych, szpachlowanych, farbą emulsyjną z gruntowaniem, trzykrotne	m2	15
41	KNNR 4 142-3 -	Drzwiczki rewizyjne zamykane o wymiarach 200x250 mm	kpl	1
42	KNNR 4 0142/01	Szafki hydrantowe naścienne zamykane 60-70 cm	kpl	7
43	KNR 4-01 354-7 -	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1
44	KNR 4-01 306-3 -	Przymurowanie do ościeży lub powierzchni ścian, ścianek na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.1 cegły	m2	1,8
45	KNNR 3 602-1 -	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych betonowych z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach	m2	1,8
46	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian R=1.15	m2	1,8
47	KNR 0-23 IGM 2611-1 -	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	74,8
48	KNR 0-23 IGM 2612-1 -	Ocieplenie ścian i stropów budynków płytami styropianowymi gr. 10cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian	m2	74,8
49	KNR 0-23 IGM 2612-4 -	Ocieplenie ścian i stropów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły	szt	448,8

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 0-23 IGM 2612-6 -	Ocieplenie ścian i stropów budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	74,8
51	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte	m2	37,4
52	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 301-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 10 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte	m2	37,4
53	Kalkulacja indywidualna	Mechaniczne czyszczenie przewodu kominowego dymowego na potrzeby wentylacji wywiewnej węzła ciepłego	kpl	1
54	KNR 4-01 322-2 -	analogia.Obsadzenie w ścianach kratek wentylacyjnych z siatką Nr ST: S-01.03.00	szt	1
WĘZEL CIEPLNY				
Roboty instalacyjne				
55	Kalkulacja indywidualna -	Montaż węzła ciepłego kompaktowego - urządzenia zgodnie z projektem Nr ST: S-01.03.00	kpl	1
56	KNNR 4 144-2 -	analogia. Montaż stabilizatora temperatury c.w.u. o pojemności 250 dm3 UWAGA: wartość stabilizatora w cenie węzła Nr ST: S-01.03.00	kpl	1
57	KNNR 4 511-2 -	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 35 dm3 UWAGA: wartość naczynia w cenie węzła Nr ST: S-01.03.00	szt	1
58	KNNR 4 515-1 -	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.03.00	m	6
59	KNNR 4 515-2 -	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 20 mm Nr ST: S-01.03.00	m	2
60	KNNR 4 515-3 -	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 25 mm Nr ST: S-01.03.00	m	8
61	KNNR 4 515-4 -	Rurociągi stalowe łączone przez spawanie o średnicy nominalnej 32 mm Nr ST: S-01.03.00	m	10
62	KNNR 4 516-1 -	Montaż rurociągów stalowych o średnicy nominalnej 40 mm Nr ST: S-01.03.00	m	2
63	KNNR 8 112-7 -	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 25 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
64	KNNR 4 108-1 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.03.00	m	8
65	KNNR 4 108-3 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, o średnicy nominalnej 25 mm Nr ST: S-01.03.00	m	8
66	KNNR 4 108-4 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, o średnicy nominalnej 32 mm Nr ST: S-01.03.00	m	12
67	KNNR 4 108-5 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych, o średnicy nominalnej 40 mm Nr ST: S-01.03.00	m	2
68	KNNR 4 528-2 -	Próba szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2 Nr ST: S-01.03.00	węzeł	1
69	KNNR 4 529-1 -	Uruchomienie węzła ciepłego. Robocizna 0,5 Nr ST: S-01.03.00 R=0.5	węzeł	1
70	KNR 7-12 101-4 -	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne od stanu B do 3-go stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: S-01.03.00	m2	3
71	KNR 7-12 201-4 -	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania miniowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: S-01.03.00	m2	3

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
72	KNR 7-12 210-4 -	Malowanie pędzlem (farby nawierzchniowe i emalie ftalowe) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Nr ST: S-01.03.00	m2	3
73	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Analogia.Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica nom. rurociągu 15 mm Nr ST: S-01.03.00	m	14
74	KNR 0-34 IGM 101-11 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.20 mm, średnica nom. rurociągu 20 mm Nr ST: S-01.03.00	m	2
75	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica nom. rurociągu 25 mm Nr ST: S-01.03.00	m	16
76	KNR 0-34 IGM 101-19 -	Izolacja rurociągów otulinami PU jednowarstwowymi gr.30 mm, średnica nom. rurociągu 32 mm Nr ST: S-01.03.00	m	22
77	KNR 0-34 IGM 101-4 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica nom. rurociągu 25 mm - woda zimna Nr ST: S-01.03.00	m	8
Roboty towarzyszące				
78	KNR 4-01 348-2 -	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/4 cegły Nr ST: S-01.03.00	m2	2,33
79	KNR 4-01 348-3 -	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścianki 1/2 cegły Nr ST: S-01.03.00	m2	10,02
80	KNR 2-02 201-1 -	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szer.do 0.6 m Nr ST: S-01.03.00	m3	0,07
81	KNR 4-01 WACETOB 304-2 -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego Nr ST: S-01.03.00	m3	0,09
82	KNR 4-01 320-2 -	Obsadzenie w ścianach z cegieł ościeżnic o powierzchni otworu do 2.0 m2 Nr ST: S-01.03.00	m2	1,8
83	KNR 2-02 1203-1 -	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi EI 30, wyposażone w zamek Nr ST: S-01.03.00	m2	1,8
84	KNR 4-01 106-1 -	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głęb.i kat.z odrzuceniem na odl.do 3 m Nr ST: S-01.03.00	m3	5,26
85	KNR 19-01 913-7 -	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym Nr ST: S-01.03.00	m3	2,04
86	KNR 19-01 913-1 -	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Nr ST: S-01.03.00	m3	1,02
87	KNR 19-01 610-2 -	Izolacje przeciwwilgociowe z foli PCW szerokiej poziome na klej - dwuwarstwowo, z wywinięciem na ściany Nr ST: S-01.03.00	m2	16,42
88	KNR 2-22 1003-2 [R=0,955] -	Posadzki betonowe gr.5 cm zatarte na gładko Nr ST: S-01.03.00 R=0.955	m2	12,72
89	KNR 2-02 WACETOB-Zesztyt "CNiKRB 1900-3 -	Analogia.Posadzki z płytek terakotowych szkliwionych układanych przy zastosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wym.30x30 cm Nr ST: S-01.03.00	m2	12,72
90	KNR 4-01 106-5 -	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię Nr ST: S-01.03.00	m3	6,6
91	KNR 4-01 108-6 -	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III Nr ST: S-01.03.00	m3	5,26
92	KNR 4-01 108-8 -	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km Nr ST: S-01.03.00 S=7	m3	5,26
93	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.03.00	m3	1,34
94	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km 9km Nr ST: S-01.03.00 S=9	m3	1,34
95	KNR 4-01 100-1 -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.03.00	t	2,55

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNR 4-01 704-2 -	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach Nr ST: S-01.03.00	m2	42,88
97	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.03.00	m2	30,93
98	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 301-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 10 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.03.00	m2	12,72
99	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.03.00	m2	30,93
100	KNR 4-01 1204-1 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów Nr ST: S-01.03.00	m2	12,72
101	KNNR 4 224-1 -	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywanych w gotowym wykopie o średnicy 800 mm i głębokości do 1,0 m bez stopni żeliwnych Nr ST: S-01.03.00	szt	1
102	KNNR 4 203-1 -	Analogia. Rurociągi kanalizacji tłocznej z PE w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-01.03.00	m	6
103	KNNR 4 201-8 -	Rurociągi żeliwne w gotowych wykopach wewnątrz budynku, uszczelnione sznurem i folią aluminiową o średnicy nominalnej 100 mm Nr ST: S-01.03.00	m	3
104	KNNR 4 209-5 -	Podejście z rur i kształtek żeliwnych uszczelnionych sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową, o średnicy 100 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
105	KNNR 4 216-2 -	Wpust żeliwny piwniczny o średnicy 100 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
106	KNR 7-07 107-1 -	Pompa zatapialna KP-250 Nr ST: S-01.03.00	kpl	1
107	KNNR 8 205-7 -	Analogia. Włączenie do istn. kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-01.03.00	szt	1
108	KNNR 4 207-1 -	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-01.03.00	m	3
109	KNNR 4 211-1 -	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych Nr ST: S-01.03.00	szt	1
110	KNNR 4 229-4 -	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy na ścianie Nr ST: S-01.03.00	szt	1
111	KNNR 8 112-7 -	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32x15 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
112	KNNR 4 105-1 -	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.03.00	m	4
113	KNNR 4 115-9 -	Podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym, o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	2
114	KNNR 4 137-3 -	Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
		MIESZKANIE Nr 1		
		Instalacja c.o.		
115	KNNR 8 314-4 -	Demontaż kotła gazowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
116	KNNR 8 422-7 -	Demontaż grzejnika Nr ST: S-01.01.00	kpl	5
117	KNNR 8 412-5 -	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	5

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
118	KNNR 8 410-1 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	32
119	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż rury powietrzno-spalinowej wraz z uzupełnieniem ubytków ścianie zewnętrznej Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
120	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
121	KNNR 4 405-3 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	10
122	KNNR 4 405-4 -	Analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	58
123	KNNR 4 406-2 -	Analogia. Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	68
124	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji c.o. w budynkach dwukrotne Nr ST: S-01.01.00 R=2	m	68
125	KNNR 4 418-3 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 600/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
126	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	2
127	KNNR 4 418-9 -	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
128	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
129	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
130	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
131	KNNR 4 412-1 -	analogia. Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	5
132	KNNR 4 429-4 -	Analogia. Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
133	KNNR 4 429-4 -	Analogia. Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	4
134	KNNR 4 412-1 -	analogia. Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	4
135	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
136	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
137	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	5
138	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	58
139	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
140	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	1
141	KNR 4-01 323-2 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
142	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	1
143	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	6
144	KNR 4-01 WACETOB 304-2 -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk pod oknami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,41
145	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	3,03
146	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	3,03
147	KNR 4-04 1107-1 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-01.01.00	t	0,9
148	KNR 4-04 1107-4 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	t	0,9
149	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
Instalacja c.w.u.				
150	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i włączenie do istniejącej instalacji Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
151	KNR 4 113-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
152	KNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	6
153	KNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	6
154	KNR 4 122-6 -	Analogia.Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
155	KNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm bez modułu radiowego Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
156	KNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
157	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
158	KNR 4-01 333-9 -	Przebieg otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
159	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
160	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
MIESZKANIE Nr 2				
Instalacja c.o.				
161	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	KNNR 4 405-3 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	12
163	KNNR 4 405-4 -	analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	62
164	KNNR 4 0406/02	Analogia.Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.01.00	m	74
165	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/400 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
166	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
167	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
168	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	2
169	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
170	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
171	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
172	KNNR 4 412-1 -	analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	6
173	KNNR 4 429-4 -	Analgia.Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
174	KNNR 4 429-4 -	analogia.Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	5
175	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	5
176	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Analogia.Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
177	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
178	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	6
179	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	62
180	KNR 4-01 333-7 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/4 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	1
181	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	1
182	KNR 4-01 323-1 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/4 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	1
183	KNR 4-01 323-2 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	1
184	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	4

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	KNR 4-01 WACETOB 304-2 -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk pod oknami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,39
186	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	3,13
187	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	3,13
Instalacja c.w.u.				
188	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do przewodu c.w.u. pomiędzy kuchnią a łazienką Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
189	KNNR 4 113-4 -	analogia.Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
190	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	7
191	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
192	KNNR 4 122-6 -	Analogia. Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
193	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm bez modułu radiowego Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
194	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm bez modułu radiowego - woda zimna Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
195	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
196	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
197	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
198	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
199	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otykowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
MIESZKANIE Nr 3				
Instalacja c.o.				
200	KNNR 8 314-4 -	Demontaż kotła gazowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
201	KNNR 8 422-7 -	Demontaż grzejnika Nr ST: S-01.01.00	kpl	6
202	KNNR 8 412-5 -	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	6
203	KNNR 8 410-1 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	34
204	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż rury powietrzno-spalinowej wraz z uzupełnieniem ściany zew Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
205	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
206	KNNR 4 405-3 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	12
207	KNNR 4 405-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	60
208	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-01.01.00	m	72
209	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
210	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
211	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/1600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
212	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
213	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
214	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
215	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
216	KNNR 4 412-1 -	analogia. Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	5
217	KNNR 4 429-4 -	Analogia. Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
218	KNNR 4 429-4 -	analogia.Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	4
219	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	4
220	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Analogia.Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
221	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
222	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	5
223	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	60
224	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
225	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
226	KNR 4-01 323-2 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
227	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
228	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	8

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
229	KNR 4-01 WACETOB 304-2 -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk pod oknami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,38
230	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	3,3
231	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	3,3
232	KNR 4-04 1107-1 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-01.01.00	t	0,9
233	KNR 4-04 1107-4 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Nr ST: S-01.01.00 S=6	t	0,9
234	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
Instalacja c.w.u.				
235	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do przewodu c.w.u. pomiędzy kuchnią a łazienką Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
236	KNNR 4 113-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
237	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	7
238	KNNR 4 128-1 -	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
239	KNNR 4 122-6 -	Analogia.Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i do zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
240	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
241	KNNR 8 0116/01	Wstawienie zaworu zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociągowych dn 20mm z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
242	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
243	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
244	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
245	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
MIESZKANIE Nr 4				
Instalacja c.o.				
246	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami powierzchnie Nr ST: S-01.01.00	m3	1,66
247	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	2
248	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu 0,7*0,5m2+0,9*0,7m2, h= 1,8m	kpl	2
249	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
250	KNNR 4 405-3 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	10
251	KNNR 4 405-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	62
252	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	72
253	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
254	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	3
255	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
256	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
257	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
258	KNNR 4 412-1 -	Analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	5
259	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
260	KNNR 4 429-4 -	Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
261	KNNR 4 429-4 -	Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	4
262	KNNR 4 412-1 -	Analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	4
263	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
264	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
265	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	5
266	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	62
267	KNR 4-01 333-8 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1/2 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
268	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	1
269	KNR 4-01 323-2 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1/2 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
270	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	1
271	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	6
272	KNR 4-01 WACETOB 304-2 -	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego - zamurowanie wnęk pod oknami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,38

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	11,31
274	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	11,31
275	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	1,66
276	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km- 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	1,66
277	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	3,15
Instalacja c.w.u.				
278	KNNR 8 128-1 -	Demontaż zbiornika (bojlera) Nr ST: S-01.02.00	szt	1
279	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie Nr ST: S-01.01.00	m	6
280	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do istniejącego przewodu c.w.u. Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
281	KNNR 4 113-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
282	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	7
283	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotne Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
284	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
285	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
286	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociagowych dn 20mm z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
287	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	7
288	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
289	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
290	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
291	KNR 4-04 1107-1 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-01.01.00	t	0,5
292	KNR 4-04 1107-4 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Nr ST: S-01.01.00 S=6	t	0,5
293	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
MIESZKANIE Nr 5				
Instalacja c.o.				

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
294	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	2,17
295	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	2
296	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu powierzchnie 0,9*0,6m2+1,0*0,6m2 h=1,9m	kpl	2
297	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
298	KNNR 4 405-3 -	Analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	10
299	KNNR 4 405-4 -	analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	58
300	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	68
301	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
302	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	3
303	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
304	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
305	KNNR 4 412-1 -	analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	6
306	KNNR 4 429-4 -	Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	6
307	KNNR 4 412-1 -	Analogia. Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	6
308	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
309	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
310	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	6
311	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	58
312	KNR 4-01 333-9 -	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	4
313	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	4
314	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub żabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	8
315	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	8
316	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	8
317	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	1,66

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
318	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowcowymi - każdy następny 1 km 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	1,66
319	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	3,15
		Instalacja c.w.u.		
320	KNNR 8 128-4 -	Demontaż termy elektrycznej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
321	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do istniejącego przewodu c.w.u. Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
322	KNNR 4 113-4 -	Analogia.Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
323	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	6
324	KNNR 4 128-1 -	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	6
325	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
326	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
327	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
328	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	6
329	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
330	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
331	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
332	KNR 4-04 1107-1 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - transport złomu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: S-01.01.00	t	0,1
333	KNR 4-04 1107-4 -	Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km Nr ST: S-01.01.00 S=6	t	0,1
334	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
		MIESZKANIE Nr 6		
		Instalacja c.o.		
335	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
336	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
337	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu powierzchnie 0,8*0,6m2 h=1,9m	kpl	1
338	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
339	KNNR 4 405-3 -	analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	3
340	KNNR 4 405-4 -	analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	19
341	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Nr ST: S-01.01.00	m	22
342	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
343	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/1000 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
344	KNNR 4 412-1 -	analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	2
345	KNNR 4 429-4 -	Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	2
346	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	2
347	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
348	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
349	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	2
350	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	19
351	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
352	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
353	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	4
354	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	4
355	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	4
356	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
357	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 6 km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	0,91
358	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	1,73
		Instalacja c.w.u.		
359	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
360	KNNR 8 0118/04	Wymiana baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych o średnicy 15mm	szt	1
361	KNNR 8 0215/03	Wymiana zlewozmywaka stalowego jednokomorowego ze ścianką i wspornikami i ociekaczem	szt	1
362	KNNR 8 0113/01	Wymiana podejścia dopływowego o średnicy zew 18 x 1,2mm pod baterię	szt	1

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
363	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5
364	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3
365	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
366	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
367	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm	szt	1
368	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	1
369	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabiny natryskowej trzysciennej półokrągłej zamykanej ze wszystkich stron oprócz góry 80 cm	kpl	1
370	KNNR 4 113-4 -	analogia. Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	10
371	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	10
372	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	10
373	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
374	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
375	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm- woda zimna Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
376	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
377	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	10
378	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
379	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
380	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2
		MIESZKANIE Nr 7		
		Instalacja c.o.		
381	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
382	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
383	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu powierzchnie 0,8*0,6m2 h=1,9m	kpl	1
384	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
385	KNNR 4 405-3 -	analogia.Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	3

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
386	KNNR 4 405-4 -	analogia. Rurociągi ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane na ścianach w budynkach, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	17
387	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	20
388	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
389	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/1000 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
390	KNNR 4 412-1 -	Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	2
391	KNNR 4 429-4 -	Rura przyłączna z rur ze stali węglowej zewn. ocynk. o średnicy zewnętrznej 15 mm, zestaw przyłączeniowy Nr ST: S-01.01.00	kpl	2
392	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	2
393	KNR 0-35 IGM 222-1 -	Montaż ciepłomierzy elektronicznych do pomiaru zużycia energii cieplnej o średnicy nominalnej gwintowanych króćców 15 mm, Q=0,6 m3/h Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
394	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
395	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	2
396	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.01.00	m	17
397	KNR 4-01 333-9 -	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	2
398	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
399	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.01.00	szt	4
400	KNR 9-03 Uzupełnienie KNR 2-02,tom I,rozdział 08 105-1 -	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe grubości 15 mm wapienne, cementowo-wapienne zatarte Nr ST: S-01.01.00	m2	4
401	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	4
402	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
403	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	0,91
404	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	1,73
Instalacja c.w.u.				
405	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
406	KNNR 8 0118/04	Wymiana baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych o średnicy 15mm	szt	1
407	KNNR 8 0215/03	Wymiana zlewozmywaka stalowego jednokomorowego ze ścianką i wspornikami i ociekaczem	szt	1
408	KNNR 8 0113/01	Wymiana podejścia dopływowego o średnicy zew 18 x 1,2mm pod baterię	szt	1
409	KNNR 4 0115/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 15mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	5

Przedmiar

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
410	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3
411	KNNR 4 0135/01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
412	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
413	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm	szt	1
414	KNNR 8 0211/01	Wymiana syfonu zlewowego tworzywowego o średnicy 50mm	szt	1
415	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	1
416	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabiny natryskowej trójsiennej półokrągłej zamykanej ze wszystkich stron oprócz góry 80 cm	kpl	1
417	KNNR 4 113-4 -	analogia. Rurociągi ze stali nierdzewnej o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	10
418	KNNR 4 126-1 -	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach mieszkalnych Nr ST: S-01.02.00	m	10
419	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	10
420	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	3
421	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
422	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm- woda zimna ist Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
423	KNNR 8 0123/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm	szt	1
424	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	1
425	KNR 0-34 IGM 101-10 -	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm Nr ST: S-01.02.00	m	5
426	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.02.00	szt	1
427	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
428	KNR 4-01 706-1 -	Wykonanie tynków zwykłych kat.III w miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych, o powierzchni otynkowanego jednego miejsca do 0.10 m2 w ścianach, tynki z zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: S-01.02.00	szt	2

Zestawienie robocizny

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze -gr.II (ATH 1)	r-g	12,37		
2	Cieśle -gr.II (ATH 2)	r-g	16,88		
3	Dekarze -gr.II (ATH 4)	r-g	6,32		
4	Elektromonterzy -gr.III (ATH 5)	r-g	3,64		
5	Izolarze -gr.II (ATH 6)	r-g	52,53		
6	Malarze -gr.II (ATH 7)	r-g	11,62		
7	Monterzy inst.sanit.i ogrzew.-gr.III (ATH 8)	r-g	28,7		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II (ATH 9)	r-g	4,87		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.III (ATH 10)	r-g	5,11		
10	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.IV (ATH 11)	r-g	0,23		
11	Murarze -gr.II (ATH 12)	r-g	19,92		
12	Murarze -gr.II (ATH 15)	r-g	0,47		
13	Murarze -gr.III (ATH 13)	r-g	2,34		
14	Posadzkarze -gr.II (ATH 14)	r-g	11,38		
15	Robotnicy	r-g	57,25		
16	Robotnicy (ATH 20)	r-g	918,46		
17	Robotnicy budowlani -gr.I (ATH 16)	r-g	345,21		
18	Robotnicy budowlani -gr.I (ATH 19)	r-g	0,04		
19	Robotnicy budowlani -gr.II (ATH 17)	r-g	2,84		
20	Tynkarze -gr.II (ATH 18)	r-g	76,77		
21	Tynkarze -gr.III (ATH 19)	r-g	79,35		
	Razem		1 656,3		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria zlewozmywakowa stojąca 1-uchwytowa	szt	1		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym 15mm	szt	2		
3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 15mm	szt	2		
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,02		
5	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,52		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,66		
7	Błocki z betonu komórkowego 59x24x12 cm	szt	110		
8	Cegła budowlana klinkierowa	szt	16		
9	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	278,4		
10	Cement portlandzki CEM I 32,5	kg	111,04		
11	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,42		
12	Ciepłomierz do pomiaru zuż.energii ciepl.d:przył.15 mm	kpl	7		
13	Demontaż rury powietrzno-spalinowej wraz z uzupełnieniem ściany zew.	kpl	1		
14	Demontaż rury powietrzno-spalinowej wraz z uzupełnieniem ubytków ścianie zewnętrznej	kpl	1		
15	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,01		
16	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0		
17	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,02		
18	Drzwi stalowe EI30	kpl	1		
19	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt	1		
20	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	466,75		
21	Farba emulsyjna	dm3	7,07		
22	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	23,15		
23	Farba ftal.do grunt.przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,37		
24	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,32		
25	Folia aluminiowa zwykła	kg	0,6		
26	Folia polietylenowa izolacyjna gr.0,3 mm	m2	18,06		
27	Gips budowlany szpachlowy	t	0,08		
28	Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	0,9		
29	Głowica termostatyczna	szt	31		
30	Gotowa sucha mieszanka - tynk cem.-wap. i cem.	kg	2 964,88		
31	Grzejnik CV 11 400/400	szt	1		
32	Grzejnik CV 11 400/800	szt	2		
33	Grzejnik CV 11 400/900	szt	4		
34	Grzejnik CV 11 600/600	szt	1		
35	Grzejnik CV 22 400/800	szt	3		
36	Grzejnik CV 22 400/900	szt	1		
37	Grzejnik CV 22 400/1600	szt	1		
38	Grzejnik CV 22 500/600	szt	2		
39	Grzejnik CV 22 500/800	szt	7		
40	Grzejnik CV 22 500/1000	szt	2		
41	Grzejnik CV 22 600/600	szt	1		
42	Grzejnik CV 22 600/900	szt	1		
43	Grzejnik CV 33 500/800	szt	1		
44	Grzejnik łazienkowy 11/05	szt	4		
45	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,16		
46	Klej kostny ekstra	kg	0,08		
47	Klej Thermaflex 474	dm3	9,47		
48	Klej winylowy "Osakrylowy"	kg	17,24		
49	Klej winylowy Pronakryl B	kg	0,16		
50	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	3 270		
51	Kratki wentylacyjne surowe 14x14mm z żaluzją	szt	1		
52	Krąg betonowy wys.500 mm d:800 mm	szt	1		
53	Kształtka żeliwna kanalizacyjna d:100 mm	szt	3,53		
54	Kształtka PVC kanalizacji wewn.50 mm	szt	6,48		
55	Kształtka z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	26,64		
56	Listwy iglaste kl.II	m	5,09		
57	Łącznik standardowy,mosiężny d:15 mm	szt	14,7		
58	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:15 mm	szt	43,2		
59	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:25 mm	szt	18,16		
60	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:32 mm	szt	25,52		
61	Łącznik z żeliwa ciągl.ocynk.Dn:40 mm	szt	3,46		
62	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	8,65		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	Masa fugowa	kg	4,58		
64	Mechaniczne czyszczenie przewodu kominowego dymowego na potrzeby wentylacji wywiewnej węzła ciepłego	kpl	1		
65	Montaż kabiny natryskowej trzysciennej półokrągłej zamykanej ze wszystkich stron oprócz góry 80cm	kpl	2		
66	Montaż węzła ciepłego kompaktowego - urządzenia zgodnie z projektem	kpl	1		
67	Odpowietrznik aut.mosięż.z zawor.stop.d:15 mm	kpl	2		
68	Ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	1		
69	Otulina poliuretanowa Dn 15 gr.20mm	m	41,8		
70	Otulina poliuretanowa Dn 20 gr.20mm	m	9,9		
71	Otulina poliuretanowa Dn 25 gr.30mm	m	19,8		
72	Otulina poliuretanowa Dn 32 gr.30mm	m	46,2		
73	Otulina Thermaflex gr.9mm dla rur D:35mm	m	8,8		
74	Otulina Thermaflex gr.20mm dla rur D:18mm	m	422,4		
75	Otulina Thermaflex gr.20mm dla rur D:22mm	m	26,4		
76	Otulina Thermaflex gr.30mm dla rury D:28mm	m	6,6		
77	Otulina Thermaflex gr.30mm dla rury D:35mm	m	5,5		
78	Otulina Thermaflex gr.30mm dla rury D:42mm	m	12,1		
79	Paski szkła szer.2cm	m	13,74		
80	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	4,93		
81	Piasek	m3	3,09		
82	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	0,97		
83	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronna gr.12,5mm	m2	15,45		
84	Płytki "Gres" o wym.30,0x30,0x1,0 cm,gat.I	m2	13,23		
85	Płyty styrop.wodoodp.do ścian i podłóg HYDROMA	m3	7,85		
86	Podwójny kurek kulowy do grzejników	szt	27		
87	Pokrywa nadstudzienna żelbet.d:100 cm	szt	1		
88	Pompa KP-250	szt	1		
89	Prostka 1-kielichowa żeliwna Dn:100 mm	m	2,73		
90	Przylącze elastyczne metalowe do armatury	szt	2		
91	Rozcieńczalnik do wyrobów stalowych karbomidowych og.stos.	dm3	0,03		
92	Rura kanalizacyjna z PCW d:50 mm	m	2,88		
93	Rura PE-HD 1.0 MPa d:40/3.7 mm	m	6,06		
94	Rura stal nierdzewna Inox d: 18x1,0mm	m	57,22		
95	Rura stal węglowa zew. ocynk d:15x1,2mm	m	62,8		
96	Rura stal węglowa zew. ocynk d:18x1,2mm	m	374,4		
97	Rura stal węglowa zew. ocynk d:22x1,5mm	m	7,28		
98	Rura stal węglowa zew. ocynk d:28x1,5mm	m	2,06		
99	Rura stal węglowa zew. ocynk d:35x1,5mm	m	20,6		
100	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.21.3/2.6 mm	m	14,68		
101	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.26.9/2.6 mm	m	2,08		
102	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.33.7/3.2 mm	m	8,24		
103	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.42.4/3.2 mm	m	12,24		
104	Rura stal.ze szwem gwint.ocynk.48.3/3.2 mm	m	2,04		
105	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 21.3/2.6 mm	m	6,24		
106	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 33.7/3.2 mm	m	8,24		
107	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 42.4/3.2 mm	m	10,3		
108	Rura stalowa ze szwem przewod.czarna 48.3/3.2 mm	m	2,06		
109	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 20/ 2,8 mm	m	28,4		
110	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 25/ 3,5 mm	m	6,48		
111	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 32/ 4,4 mm	m	5,4		
112	Rury ciśn.z PP STABI PN-20 40/ 5,5 mm	m	11,88		
113	Rury kanalizacyjne jednokielirowe z PCW 50mm	m	2,2		
114	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	3,84		
115	Siatka z włókna szklanego	m2	84,9		
116	Syfony zlewowe tworzywowe 50mm	szt	1		
117	Szafki hydrantowe naścienne	szt	7		
118	Śrubunek GW press 15-3/4"w	szt	54		
119	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	59,36		
120	Trójnik nakr.l-zwęż.z żel.ocynk. B1 32x15x32 mm	szt	1		
121	Trójnik z żel.ciagł.ocynk.d:25 mm	szt	1		
122	Tuleje ochronne	szt	43		
123	Uchwyt do rur miedzianych d: 15 mm	szt	53,4		
124	Uchwyt do rur miedzianych d: 18 mm	szt	305,62		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
125	Uchwyt do rur miedzianych d: 22 mm	szt	3,92		
126	Uchwyt do rur miedzianych d: 28 mm	szt	0,92		
127	Uchwyt do rur miedzianych d: 35 mm	szt	7,2		
128	Uchwyt do rur PCW d:50 mm	szt	4		
129	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.15 mm	szt	17,12		
130	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.20 mm	szt	10,7		
131	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.25 mm	szt	6,96		
132	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.32 mm	szt	9,24		
133	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.40 mm	szt	1,44		
134	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	6		
135	Uchwyty do rur z polipropylenu D:20mm	szt	34,32		
136	Uchwyty do rur z polipropylenu D:25mm	szt	7,5		
137	Uchwyty do rur z polipropylenu D:32mm	szt	5,55		
138	Uchwyty do rur z polipropylenu D:40mm	szt	11		
139	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10		
140	Utylizacja gruz	t	1,73		
141	Utylizacja gruzu	t	10,58		
142	Utylizacja wywiezionych materiałów	kpl	4		
143	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu	kpl	6		
144	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,17		
145	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	58,38		
146	Właz kanał.żeliwny typ lekki z pokr.600 mm	szt	1		
147	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów	kpl	7		
148	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu	kpl	2		
149	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do istniejącego przewodu c.w.u.	kpl	4		
150	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do przewodu c.w.u. pomiędzy kuchnią a łazienką	kpl	4		
151	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i włączenie do istniejącej instalacji	kpl	2		
152	Woda	m3	1,36		
153	Wodomierz do wody ciepłej do 90 st.C, JS 1,5 d:15 mm	szt	7		
154	Wodomierz do wody JS 1,5-Qn=1,5m3/h	szt	2		
155	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	szt	1		
156	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,02		
157	Zaprawa klej.sucha - Atlas Stopter K-20	kg	748		
158	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram.Atlas-gres	kg	34,34		
159	Zawory czerpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2		
160	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do wody z wejściem czujnika 15mm	szt	7		
161	Zawór antyskażeniowy gwint. Dn 20mm	szt	6		
162	Zawór antyskażeniowy gwint. Dn20mm	szt	1		
163	Zawór do baterii kątowe z filtrem	szt	2		
164	Zawór grzej.powrotny mosiężny prosty d:15 mm	szt	5		
165	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15	szt	4		
166	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	20		
167	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	2		
168	Zawór odc.mos.gwint.HERZ 4115 15 mm	szt	15		
169	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	szt	0,35		
170	Zawór równoważąco-odcin.d:15 mm na powr. TBV LF	szt	7		
171	Zawór równoważący STAD Dn 15mm z odwodnieniem	szt	1		
172	Zawór równoważący STAD Dn 25mm z odwodnieniem	szt	1		
173	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,35		
174	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	27		
175	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1		
176	Zlewozmywaki stalowe z jednokomorowe z ociekaczem, ze ścianką i wspornikiem	szt	2		
177	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:22mm	szt	4,62		
178	Złączka przejściowa mosiężna d:15 mm	szt	8		
179	Złączka PVC-żeliwo d:100mm	szt	1		
180	Złączka z gwintem zewn. z polipropylenu Dn 20	szt	2		
181	Złączka z gwintem zewn. z polipropylenu Dn 40	szt	2		
182	Złączka z polipropylenu D:20mm	szt	27,88		
183	Złączka z polipropylenu D:25mm	szt	5,4		
184	Złączka z polipropylenu D:32mm	szt	4,15		
185	Złączka z polipropylenu D:40mm	szt	7,92		
186	Złączka zaciskana stal nierdzewna Inox d:18mm	szt	112,29		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:18mm	szt	308,72		
188	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:28mm	szt	3,22		
189	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:35mm	szt	11,4		
190	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:15mm	szt	150,72		
191	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:18mm	szt	18,48		
192	Złączki z PE zacisk.d:40 mm	szt	3,72		
193	Żwir	m3	0,1		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Budowa instalacji c.o. i c.w.u. w budynku mieszkalnym wielorodzinnym

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	2,72		
2	Mieszarka do zapraw	m-g	0,08		
3	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7,35		
4	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	8,52		
5	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,51		
6	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	11,41		
7	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,28		
	Razem		34,87		