

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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 8 205-7 -	Analogia. Włączenie do istn. kanalizacji sanitarnej Nr ST: S-01.03.00	szt	1
108	KNR 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	KNR 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	KNR 4 229-4 -	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej 1-komorowy na ścianie Nr ST: S-01.03.00	szt	1
111	KNR 8 112-7 -	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 32x15 mm Nr ST: S-01.03.00	szt	1
112	KNR 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	KNR 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	KNR 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	KNR 8 314-4 -	Demontaż kotła gazowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
116	KNR 8 422-7 -	Demontaż grzejnika Nr ST: S-01.01.00	kpl	5
117	KNR 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.I 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 żabetonowanych, 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 wnek 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 c.w.(zawór zwrotny- c.w.u.) 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 z modułem radiowym Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
156	KNR 8 0115/01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego z.w. o średnicy 15mm na wodomierz z nakładką radiową	szt	1
157	KNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm na inst. z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
158	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
159	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
160	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.I cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
161	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-01.02.00	szt	2
MIESZKANIE Nr 2				
Instalacja c.o.				

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
162	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
163	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
164	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
165	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
166	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/400 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
167	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
168	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
169	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	2
170	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
171	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
172	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
173	KNNR 4 412-1 -	analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	6
174	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
175	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
176	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	5
177	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
178	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
179	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	6
180	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
181	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
182	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
183	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
184	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

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
185	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
186	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
187	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
188	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.				
189	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
190	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
191	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
192	KNNR 4 128-1 -	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
193	KNNR 4 122-6 -	Analogia. Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w. (zawór zwrotny- c.w.u.) i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	3
194	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm z modułem radiowym Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
195	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm z modułem radiowym - woda zimna Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
196	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm w insr. z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
197	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
198	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
199	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
200	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 3				
Instalacja c.o.				
201	KNNR 8 314-4 -	Demontaż kotła gazowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
202	KNNR 8 422-7 -	Demontaż grzejnika Nr ST: S-01.01.00	kpl	6
203	KNNR 8 412-5 -	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20 mm Nr ST: S-01.01.00	szt	6
204	KNNR 8 410-1 -	Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.01.00	m	34
205	Kalkulacja indywidualna -	Demontaż rury powietrzno-spalinowej wraz z uzupełnieniem ściany zew 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	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
207	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
208	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
209	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
210	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
211	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
212	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/1600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
213	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
214	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
215	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
216	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
217	KNNR 4 412-1 -	analogia. Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	5
218	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
219	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
220	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	4
221	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
222	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
223	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	5
224	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
225	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
226	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
227	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
228	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 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
229	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
230	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
231	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
232	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	3,3
233	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
234	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
235	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
Instalacja c.w.u.				
236	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
237	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
238	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
239	KNNR 4 128-1 -	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
240	KNNR 4 122-6 -	Analogia.Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w. (zawór zwrotny- c.w.u.) i do zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
241	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
242	KNNR 8 0115/01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego z.w. o średnicy 15mm na wodomierz z nakładką radiową	szt	1
243	KNNR 8 0116/01	Wstawienie zaworu zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociagowych dn 20mm z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm , inst. z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
244	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
245	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
246	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
247	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-01.02.00	szt	2
MIESZKANIE Nr 4				
Instalacja c.o.				
248	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami powierzchnie 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
249	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	2
250	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu 0,7*0,5m2+0,9*0,7m2, h= 1,8m	kpl	2
251	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
252	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
253	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
254	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	72
255	KNNR 4 418-1 -	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
256	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	3
257	KNNR 4 425-2 -	Grzejniki stalowe łazienkowe 11/05 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
258	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
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 4 412-1 -	Analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	5
261	KNNR 4 412-1 -	Zawór grzejnikowy powrotny o średnicy nominalnej 15 mm - do grzejnika łazienkowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
262	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
263	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
264	KNNR 4 412-1 -	Analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	4
265	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
266	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
267	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	5
268	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
269	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
270	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
271	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
272	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	1

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
273	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
274	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
275	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
276	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	11,31
277	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	1,66
278	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km- 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	1,66
279	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	3,15
Instalacja c.w.u.				
280	KNNR 8 128-1 -	Demontaż zbiornika (bojlera) Nr ST: S-01.02.00	szt	1
281	KNNR 8 0410/02	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 20mm o połączeniach spawanych na ścianie Nr ST: S-01.01.00	m	6
282	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
283	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
284	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
285	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	7
286	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w.(zawór zwrotny -c.w.u.) i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
287	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
288	KNNR 8 0115/01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego z.w. o średnicy 15mm na wodomierz z nakładką radiową	szt	1
289	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociagowych dn 20mm z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm- inst z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
290	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
291	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
292	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
293	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
294	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

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
295	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
296	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
MIESZKANIE Nr 5				
Instalacja c.o.				
297	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	2,17
298	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	2
299	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu powierzchnie 0,9*0,6m2+1,0*0,6m2 h=1,9m	kpl	2
300	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
301	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
302	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
303	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	68
304	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/800 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
305	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 400/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	3
306	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
307	KNNR 4 418-7 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 600/900 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
308	KNNR 4 412-1 -	analogia.Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	6
309	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
310	KNNR 4 412-1 -	Analogia. Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	6
311	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
312	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
313	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	6
314	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
315	KNR 4-01 333-9 -	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, gr.ścian 1 cegły Nr ST: S-01.01.00	szt	4
316	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	4
317	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
318	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
319	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	8
320	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	1,66
321	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	1,66
322	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	3,15
Instalacja c.w.u.				
323	KNNR 8 128-4 -	Demontaż termy elektrycznej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
324	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
325	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
326	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
327	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	6
328	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w. (zawór zwrotny) i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
329	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
330	KNNR 8 0115/01	Wymiana wodomierza skrzydełkowego z.w. o średnicy 15mm na wodomierz z nakładką radiową	szt	1
331	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy dn 20mm instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm - inst z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
332	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
333	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
334	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebieg w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
335	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
336	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
337	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
338	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja wywiezionych materiałów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
MIESZKANIE Nr 6				
Instalacja c.o.				

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
339	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
340	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1
341	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemontowanym piecu powierzchnie 0,8*0,6m2 h=1,9m	kpl	1
342	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
343	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
344	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
345	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
346	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
347	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/1000 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
348	KNNR 4 412-1 -	analogia. Głowica termostatyczna Nr ST: S-01.01.00	szt	2
349	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
350	KNNR 4 412-1 -	analogia. Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	2
351	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
352	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
353	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	2
354	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
355	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
356	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebiegów w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
357	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
358	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
359	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	4
360	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
361	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 6 km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	0,91
362	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	1,73

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja c.w.u.		
363	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
364	KNNR 8 0118/04	Wymiana baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych o średnicy 15mm	szt	1
365	KNNR 8 0215/03	Wymiana zlewozmywaka stalowego jednokomorowego ze ścianką i wspornikami i ociekaczem	szt	1
366	KNNR 8 0113/01	Wymiana podejścia dopływowego o średnicy zew 18 x 1,2mm pod baterię	szt	1
367	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
368	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3
369	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
370	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
371	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm	szt	1
372	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	1
373	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabiny natryskowej trzysciennej półokrągłej zamykanej ze wszystkich stron oprócz góry 80 cm	kpl	1
374	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
375	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	10
376	KNNR 4 128-1 -	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	10
377	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w. (zawór zwrotny) i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	3
378	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
379	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm z nakładką radiową- woda zimna(w tym 1 szt- w WC) Nr ST: S-01.02.00	kpl	2
380	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm Nr ST: S-01.02.00	szt	2
381	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
382	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
383	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
384	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.		
385	KNR 4-01 1011-2 -	Rozbiórka pieca i trzonów kuchennych licowanych kaflami Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
386	KNR 4-01 323-4 -	Zamurowanie włączenia do przewodu kominowego Nr ST: S-01.01.00	szt	1

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
387	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemonstowanym piecu powierzchnie 0,8*0,6m2 h=1,9m	kpl	1
388	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów Nr ST: S-01.01.00	kpl	1
389	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
390	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
391	KNNR 4 406-2 -	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach Nr ST: S-01.01.00	m	20
392	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/600 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
393	KNNR 4 418-5 -	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22 500/1000 Nr ST: S-01.01.00	szt	1
394	KNNR 4 412-1 -	Głowica termostaticzna Nr ST: S-01.01.00	szt	2
395	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
396	KNNR 4 412-1 -	analogia.Podwójny kurek kulowy do grzejników Nr ST: S-01.01.00	szt	2
397	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
398	KNNR 4 0130/01	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych z wejściem czujnika	szt	1
399	KNNR 4 436-1 -	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji Nr ST: S-01.01.00	urządzeń	2
400	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
401	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
402	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.01.00	szt	2
403	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
404	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
405	KNR 4-01 1204-2 -	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian Nr ST: S-01.01.00	m2	4
406	KNR 4-01 108-11 -	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km Nr ST: S-01.01.00	m3	0,91
407	KNR 4-01 108-12 -	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km 6km Nr ST: S-01.01.00 S=6	m3	0,91
408	Kalkulacja indywidualna -	Utylizacja gruzu Nr ST: S-01.01.00	t	1,73
Instalacja c.w.u.				
409	Kalkulacja indywidualna -	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
410	KNNR 8 0118/04	Wymiana baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych o średnicy 15mm	szt	1

Przedmiar

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
411	KNNR 8 0215/03	Wymiana zlewozmywaka stalowego jednokomorowego ze ścianką i wspornikami i ociekaczem	szt	1
412	KNNR 8 0113/01	Wymiana podejścia dopływowego o średnicy zew 18 x 1,2mm pod baterię	szt	1
413	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
414	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3
415	KNNR 4 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
416	KNNR 4 0207/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2
417	KNNR 8 0208/05	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o średnicy 50mm	szt	1
418	KNNR 8 0211/01	Wymiana syfonu zlewowego tworzywowego o średnicy 50mm	szt	1
419	KNNR 4 0137/09	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem ręcznym	szt	1
420	Kalkulacja indywidualna	Montaż kabiny natryskowej trzysciennej półokrągłej zamykanej ze wszystkich stron oprócz góry 80 cm	kpl	1
421	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
422	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	10
423	KNNR 4 128-1 -	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych dwukrotnie Nr ST: S-01.02.00 R=2	m	10
424	KNNR 4 122-6 -	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego c.w. (zawór zwrotny- c.w.u.) i zaworu antyskażeniowego w rurociągu o średnicy 18 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	3
425	KNNR 4 140-1 -	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
426	KNNR 8 116-6 -	Wstawienie wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15 mm z nakładką radiową - woda zimna Nr ST: S-01.02.00	kpl	1
427	KNNR 8 0123/06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o średnicy 15-20mm	szt	1
428	KNNR 4 130-1 -	Zawór zwrotny antyskażeniowy instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15 mm inst z.w. Nr ST: S-01.02.00	szt	1
429	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
430	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
431	KNR 4-01 323-3 -	Zamurowanie przebić w ścianach o gr.1 cegły, osadzenie tulei ochronnej Nr ST: S-01.02.00	szt	1
432	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	60,13		
16	Robotnicy (ATH 20)	r-g	924,78		
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		1 665,5		

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 ciągł.ocynk.Dn:15 mm	szt	49,32		
59	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:25 mm	szt	18,16		
60	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:32 mm	szt	25,52		
61	Łącznik z żeliwa ciągł.ocynk.Dn:40 mm	szt	3,46		
62	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	8		

Zestawienie materiałów

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

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

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: 18 mm	szt	305,62		
126	Uchwyt do rur miedzianych d: 22 mm	szt	3,92		
127	Uchwyt do rur miedzianych d: 28 mm	szt	0,92		
128	Uchwyt do rur miedzianych d: 35 mm	szt	7,2		
129	Uchwyt do rur PCW d:50 mm	szt	4		
130	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.15 mm	szt	19,12		
131	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.20 mm	szt	10,7		
132	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.25 mm	szt	6,96		
133	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.32 mm	szt	9,24		
134	Uchwyt stal.do rur.typ A,odm.I o śr.40 mm	szt	1,44		
135	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	6		
136	Uchwyty do rur z polipropylenu D:20mm	szt	34,32		
137	Uchwyty do rur z polipropylenu D:25mm	szt	7,5		
138	Uchwyty do rur z polipropylenu D:32mm	szt	5,55		
139	Uchwyty do rur z polipropylenu D:40mm	szt	11		
140	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	10		
141	Utylizacja gruz	t	1,73		
142	Utylizacja gruzu	t	10,58		
143	Utylizacja wywiezionych materiałów	kpl	4		
144	Uzupełnienie podłogi oraz ścian po zdemonstowanym piecu	kpl	6		
145	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,17		
146	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	kg	58,38		
147	Właz kanał.żeliwny typ lekki z pokr.600 mm	szt	1		
148	Włączenie projektowanej instalacji c.o. do pionów	kpl	7		
149	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu	kpl	2		
150	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do istniejącego przewodu c.w.u.	kpl	4		
151	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i do przewodu c.w.u. pomiędzy kuchnią a łazienką	kpl	4		
152	Włączenie projektowanej instalacji c.w.u. do pionu i włączenie do istniejącej instalacji	kpl	2		
153	Woda	m3	1,36		
154	Wodomierz do wody ciepłej do 90 st.C, JS 1,5 d:15 mm z nakładką radiową	szt	7		
155	Wodomierz skrzydełkowy 15mm z.w. z nakładką radiową	szt	8		
156	Wpust ściekowy podłogowy z rusztem żeliwny 100x100 mm	szt	1		
157	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,02		
158	Zaprawa klej.sucha - Altas Stopter K-20	kg	748		
159	Zaprawa klej.sucha do pł.ceram.Atlas-gres	kg	34,34		
160	Zawory czterpalne mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	2		
161	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do wody z wejściem czujnika 15mm	szt	7		
162	Zawory zaporowe śrubunkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	8		
163	Zawór antyskażeniowy gwint. Dn 20mm	szt	7		
164	Zawór antyskażeniowy gwint. Dn20mm	szt	1		
165	Zawór do baterii kątowe z filtrem	szt	2		
166	Zawór grzej.powrotny mosiężny prosty d:15 mm	szt	5		
167	Zawór grzejnikowy termostatyczny Dn 15	szt	4		
168	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:15 mm	szt	22		
169	Zawór kulowy gwintowany mosiężny wodny d:32 mm	szt	2		
170	Zawór odc.mos.gwint.HERZ 4115 15 mm	szt	17		
171	Zawór prosty przelotowy mosiężny d: 15 mm	szt	0,35		
172	Zawór równoważaco-odcin.d:15 mm na powr. TBV LF	szt	7		
173	Zawór równoważący STAD Dn 15mm z odwodnieniem	szt	1		
174	Zawór równoważący STAD Dn 25mm z odwodnieniem	szt	1		
175	Zawór zwrotny przelotowy mosiężny wodny Dn:15 mm	szt	0,35		
176	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt	27		
177	Zlewozmywak jednokomor.ze st.nierdz.gat.I	szt	1		
178	Zlewozmywaki stalowe z jednokomorowe z ociekaczem, ze ścianką i wspornikiem	szt	2		
179	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:22mm	szt	4,62		
180	Złączka przejściowa mosiężna d:15 mm	szt	8		
181	Złączka PVC-żeliwo d:100mm	szt	1		
182	Złączka z gwintem zewn. z polipropylenu Dn 20	szt	2		
183	Złączka z gwintem zewn. z polipropylenu Dn 40	szt	2		
184	Złączka z polipropylenu D:20mm	szt	27,88		
185	Złączka z polipropylenu D:25mm	szt	5,4		
186	Złączka z polipropylenu D:32mm	szt	4,15		

Zestawienie materiałów

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
187	Złączka z polipropylenu D:40mm	szt	7,92		
188	Złączka zaciskana stal nierdzewna Inox d:18mm	szt	114,29		
189	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:18mm	szt	308,72		
190	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:28mm	szt	3,22		
191	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynk d:35mm	szt	11,4		
192	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:15mm	szt	150,72		
193	Złączka zaciskana stal węglowa zew. ocynkowana d:18mm	szt	18,48		
194	Złączki z PE zacisk.d:40 mm	szt	3,72		
195	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		