

PRO - SANIT - Janusz Brodala - Gliwice ul.Czekanowskiego 1

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania oraz zabudowa podgrzewacza c.w.u

ADRES INWESTYCJI : Wodzisław Śląski ul.Kościelna 2 i ul.Sadowa 4

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019r.

Data zatwierdzenia

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
1		Pomieszczenie węzła ciepłego					
1.1	KNR-W 4-01 0212-04	Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm, mechanicznie - posadzka 0,42*0,42*3,14*0,20 1,20*0,20*0,20	m ³ m ³ m ³	0,111 0,048			
				RAZEM	0,159		
1.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,42*0,42*3,14*1,15 1,20*0,60*0,60	m ³ m ³ m ³	0,637 0,432			
				RAZEM	1,069		
1.3	KNR-W 2-18 0510-01	Podłoża betonowe, grubość 5 cm 0,40*0,40*3,14*0,05	m ³ m ³	0,025			
				RAZEM	0,025		
1.4	KNR-W 2-15 0224- 0102	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane w gotowym wykopie, Fi 600 mm, głębokość do 1,0 m - włąz zastąpić kratą Wema - krąg betonowy z dnem - bez pokrywy nadstudziennej 1	kpl kpl	1,000			
				RAZEM	1		
1.5	KNR 7-28 0204-03	Przejście szczelne 32 mm 1	otwór otwór	1,000			
				RAZEM	1		
1.6	KNR 7-28 0204-07	Przejście szczelne 100 mm 1	otwór otwór	1,000			
				RAZEM	1		
1.7	KNR 2-18 0714-07	Izolacja rur betonowych i żelbetowych wewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi 600 mm 1	m m	1,000			
				RAZEM	1		
1.8	KNR 2-18 0712-08	Izolacja rur betonowych i żelbetowych zewnętrznych powierzchni, dwukrotnie, rura Fi 760 mm 1	m m	1,000			
				RAZEM	1		
1.9	KNR-W 2-15 0201-03	Rury żeliwne kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków Fi 100 mm 1	m m	1,000			
				RAZEM	1		
1.10	KNR-W 2-15 0209- 0502	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych, żeliwne, Fi 100 mm 1	szt szt	1,000			
				RAZEM	1		
1.11	KNR-W 2-15 0216- 0201	Wpusty żeliwne, piwniczny z syfonem, Fi 100 mm 1	szt szt	1,000			
				RAZEM	1		
1.12	KNR-W 2-15 0130- 0401	Zawory odcinające, Dn 32 mm 1	szt szt	1,000			
				RAZEM	1		
1.13	KNR 7-07 0107-01	Pompa zatapialna Hp=6,0 m Q=3,0 m ³ /h - dostawa i montaż 1	kpl kpl	1,000			
				RAZEM	1		
1.14	KNR 7-09 2101-04	Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi 32 mm nierdzewne 2	m m	2,000			
				RAZEM	2		
1.15	KNR 7-09 2114-01	Montaż kształtek stalowych spawanych, Fi 32 mm - przejście PE/stal 32 mm 1	szt szt	1,000			
				RAZEM	1		
1.16	KNR 7-09 0301-03	Spawanie ręczne gazowe stali nierdzewnych, spoiny nie badane radiologicznie, Fi 32 mm	złącze				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		2	złącze	2,000			
				RAZEM	2		
1. 17	KNR-W 2-15 0111- 0402	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 40 mm - PE 100 SDR 17	m				
		15	m	15,000			
				RAZEM	15		
1. 18	KNR-W 2-19 0303- 0401	Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych, Dn 40 mm - mufa	złącze				
		2	złącze	2,000			
				RAZEM	2		
1. 19	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		15+2	m	17,000			
				RAZEM	17,000		
1. 20	KNRW 215/126/1 KNRW 215/126/ 1a	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m				
		2	m	2,000			
				RAZEM	2		
1. 21	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127/ 1a	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		15	m	15,000			
				RAZEM	15		
1. 22	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
1. 23	KNR 2-02 1101- 0704	Zasypanie wykopów piaskiem	m ³				
		1,20*0,60*0,60	m ³	0,432			
		0,76*3,14*1,00*0,60	m ³	1,432			
				RAZEM	1,864		
1. 24	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego - posadzka	m ³				
		1,20*0,60*0,20	m ³	0,144			
		0,76*3,14*0,20*0,20	m ³	0,095			
				RAZEM	0,239		
1. 25	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej, beton żwirowy B-15	m ³				
		0,239	m ³	0,239			
				RAZEM	0,239		
1. 26	KNR 4-01 0310-05	Czyszczenie i sprawdzenie starego kanału spalinowego	m				
		8,6	m	8,600			
				RAZEM	8,6		
1. 27	KNR 4-01 0310-03	Przewody kominowe - wykucie otworów	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
1. 28	KNR 4-01 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
1. 29	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku	m ³				
		gruz	m ³	0,159			
		ziemia	m ³	1,501			
				RAZEM	1,660		
1. 30	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		0,159	m ³	0,159			
				RAZEM	0,159		
1.31	KNR 401/108/6 KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 10 ³ km, grunt kategorii III - wraz z kosztem składowania ziemi na wysypisku	m ³				
		1,069	m ³	1,069			
				RAZEM	1,069		
2		Piwnica i klatka schodowa - instalacja c.o.					
2.1	KNR 5-10 0315-05	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 ³ cm, rura do Fi _{zew} do 80 ³ mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
2.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 ³ m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
2.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 ³ m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		4	miejsce	4,000			
				RAZEM	4		
2.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		2,00+9,00+1,50+1,50	m	14,000			
				RAZEM	14,000		
2.5	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		14	m	14,000			
				RAZEM	14,00		
2.6	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 ³ cm	m				
		14	m	14,000			
				RAZEM	14,00		
2.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,281	m ³	0,281			
				RAZEM	0,281		
2.8	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 ³ km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		14,00*0,12*0,06	m ³	0,101			
		0,18	m ³	0,180			
				RAZEM	0,281		
2.9	KNR-W 2-15 0405-06	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi ³ 28x1,5 ³ mm	m				
		27	m	27,000			
				RAZEM	27		
2.10	KNR-W 2-15 0405-05	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi ³ 22x1,5 ³ mm	m				
		7	m	7,000			
				RAZEM	7		
2.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi ³ 18x1,5 ³ mm	m				
		3	m	3,000			
				RAZEM	3		
2.12	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór odwadniający Fi ³ 20 ³ mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
2.13	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi ³ 15 ³ mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
2.14	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 27+7+3	m m	 37,000	 RAZEM	 37,000	
2.15	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 37	m m	 37,000	 RAZEM	 37	
2.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w osłonie PVC- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 28x1,5 mm 23	m m	 23,000	 RAZEM	 23	
2.17	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 28x1,5 mm 4	m m	 4,000	 RAZEM	 4	
2.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 22x1,5 mm 7	m m	 7,000	 RAZEM	 7	
2.19	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 18x1,5 mm 3	m m	 3,000	 RAZEM	 3	
3		Mieszkanie nr.1 - instalacja c.o.					
3.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
3.2	KNR 4-01 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
3.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu) 4	miejsce miejsce	 4,000	 RAZEM	 4	
3.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
3.5	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
3.6	KNR 4-01 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 8*2	szt szt	 16,000	 RAZEM	 16,000	
3.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ² m ²	 0,158	 RAZEM	 0,158	
3.8	KNR 4-01 0707- 0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt szt	 1,000	 RAZEM	 1	
3.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³ m ³	 0,388	 RAZEM	 0,388	

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
3.10	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10~km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,36	m ³ m ³ m ³	 0,028 0,360			
				RAZEM	0,388		
3.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi~18x1,2~mm 54	m m	 54,000			
				RAZEM	54		
3.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi~15~mm 2	szt szt	 2,000			
				RAZEM	2		
3.13	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
3.14	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m3/h 1	kpl kpl	 1,000			
				RAZEM	1		
3.15	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi~15~mm 3	szt szt	 3,000			
				RAZEM	3		
3.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 3	szt szt	 3,000			
				RAZEM	3		
3.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - dolnozasilany 22KV/600/720 2	szt szt	 2,000			
				RAZEM	2		
3.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - dolnozasilany 22KV/600/1200 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
3.19	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 750 mm 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
3.20	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia , Dn~15~mm dla grzejników dolnozasilanych 3	kpl kpl	 3,000			
				RAZEM	3		
3.21	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73 1	układ układ	 1,000			
				RAZEM	1		
3.22	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi~15~mm kv=2,5 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
3.23	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 54	m m	 54,000			
				RAZEM	54		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
3.24	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		54	m	54,000			
				RAZEM	54		
3.25	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		4	układ	4,000			
				RAZEM	4		
4		Instalacja c.w.u.					
4.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
4.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
4.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
4.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
4.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
4.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
4.7	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
4.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
4.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		4,00*0,06*0,12*2	m ³	0,058			
		0,28	m ³	0,280			
				RAZEM	0,338		
4.10	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,338	m ³	0,338			
				RAZEM	0,338		
4.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
4.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
4.13	KNR-W 2-15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
4.14	KNR-W 2-15 0116- 0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
4.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Pel=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
4.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
4.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
4.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
5		Demontaż					
5.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż bojlera	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
5.2	KNRW 402/152/4 KNR 401/ 108/11 KNR 401/ 108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
6		Mieszkanie nr.2 - instalacja c.o.					
6.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
6.2	KNR 4-01 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
6.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		4	miejsce	4,000			
				RAZEM	4		
6.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		6	szt	6,000			
				RAZEM	6		
6.5	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
6.6	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny (6+4)*2	szt				
			szt	20,000			
				RAZEM	20,000		
6.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
6.8	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
6.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³				
			m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
6.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,39	m ³				
			m ³	0,028			
			m ³	0,390			
				RAZEM	0,418		
6.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm 74	m				
			m	74,000			
				RAZEM	74		
6.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
6.13	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
6.14	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h 1	kpl				
			kpl	1,000			
				RAZEM	1		
6.15	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
6.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 5	szt				
			szt	5,000			
				RAZEM	5		
6.17	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilane 11KV/600/600 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
6.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/720 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
6.19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/1000 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
6.20	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
6.21	KNR-W 2-15 0427- 0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia , Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		5	kpl	5,000			
				RAZEM	5		
6.22	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
6.23	KNR-W 2-15 0411- 0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/opróżniania oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
6.24	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		74	m	74,000			
				RAZEM	74		
6.25	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		74	m	74,000			
				RAZEM	74		
6.26	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		5	układ	5,000			
				RAZEM	5		
7		Instalacja c.w.u.					
7.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
7.2	KNR 4-01 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
7.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
7.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
7.5	KNR 4-01 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
7.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
7.7	KNR 4-01 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
7.8	KNR 4-01 0705- 0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
7.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		4,00*0,06*0,12*2 0,28	m ³ m ³	0,058 0,280			
				RAZEM	0,338		
7.10	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³ m ³				
		0,338		0,338			
				RAZEM	0,338		
7.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimnej wody użytkowej	m m				
		4		4,000			
				RAZEM	4		
7.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m m				
		4		4,000			
				RAZEM	4		
7.13	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt szt				
		2		2,000			
				RAZEM	2		
7.14	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia doptywowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt szt				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
7.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj. 80 l Pel=1,5 kW	kpl kpl				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
7.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m m				
		8		8,000			
				RAZEM	8		
7.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m m				
		4+4		8,000			
				RAZEM	8,000		
7.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m m				
		8		8,000			
				RAZEM	8		
8		Demontaż					
8.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt szt				
		2		2,000			
				RAZEM	2		
9		Mieszkanie nr.3 - instalacja c.o.					
9.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt szt				
		4		4,000			
				RAZEM	4		
9.2	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt szt				
		4		4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
9.3	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 8*2	szt				
			szt	16,000			
				RAZEM	16,000		
9.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
9.5	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
9.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³				
			m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
9.7	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowładowymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,28	m ³				
			m ³	0,028			
			m ³	0,280			
				RAZEM	0,308		
9.8	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm 54	m				
			m	54,000			
				RAZEM	54		
9.9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
9.10	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
9.11	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h 1	kpl				
			kpl	1,000			
				RAZEM	1		
9.12	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
9.13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
9.14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/720 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
9.15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/1200 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
9.16	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 750 mm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
9.17	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych 3	kpl				
			kpl	3,000			
				RAZEM	3		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
9.18	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73 1	układ układ	1,000			
				RAZEM	1		
9.19	KNR-W 2-15 0411- 0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5 1	szt szt	1,000			
				RAZEM	1		
9.20	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000			
				RAZEM	54		
9.21	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych 54	m m	54,000			
				RAZEM	54		
9.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 4	układ układ	4,000			
				RAZEM	4		
10		Instalacja c.w.u.					
10.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 2	szt szt	2,000			
				RAZEM	2		
10.2	KNR 4-01 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 2*2	szt szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
10.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 4*4	m m	8,000			
				RAZEM	8,000		
10.4	KNR 4-01 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 8	m m	8,000			
				RAZEM	8		
10.5	KNR 4-01 0705- 0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm 8	m m	8,000			
				RAZEM	8		
10.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 4,00*0,06*0,12*2 0,20	m ³ m ³ m ³	0,058 0,200			
				RAZEM	0,258		
10.7	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,258	m ³ m ³	0,258			
				RAZEM	0,258		
10.8	KNR-W 2-15 0111- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimnej wody użytkowej 4	m m	4,000			
				RAZEM	4		
10.9	KNR-W 2-15 0111- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej 4	m m	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
10.10	KNR-W 2-15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
10.11	KNR-W 2-15 0116- 0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
10.12	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Peł=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
10.13	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
10.14	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
10.15	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
11		Demontaż					
11.1	KNRW 1 402/152/4 KNR 401/ 108/11 KNR 401/ 108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
11.2	KNR-W 2 4-02 0317-05	Demontaż podgrzewacza gazowego wraz z przewodem spalinowym	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
12		Mieszkanie nr.4 - instalacja c.o.					
12.1	KNR 5-10 1 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
12.2	KNR 5-10 2 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
12.3	KNR 4-01 3 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 8*2	szt				
			szt	16,000			
				RAZEM	16,000		
12.4	KNR 4-01 4 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
12.5	KNR 4-01 5 0707- 0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
12.6	KNR 4-01 6 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,388	m ³	0,388			

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM	0,388		
12.7	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,28	m ³ m ³ m ³	 0,028 0,280			
				RAZEM	0,308		
12.8	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm 60	m m	 60,000			
				RAZEM	60		
12.9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt szt	 2,000			
				RAZEM	2		
12.10	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
12.11	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h 1	kpl kpl	 1,000			
				RAZEM	1		
12.12	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm 3	szt szt	 3,000			
				RAZEM	3		
12.13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 5	szt szt	 5,000			
				RAZEM	5		
12.14	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilane 11KV/600/600 3	szt szt	 3,000			
				RAZEM	3		
12.15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/600 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
12.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/920 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
12.17	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 750 mm 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
12.18	KNR-W 2-15 0427-0101	Przylącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych 5	kpl kpl	 5,000			
				RAZEM	5		
12.19	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73 1	układ układ	 1,000			
				RAZEM	1		
12.20	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5 1	szt szt	 1,000			
				RAZEM	1		
12.21	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych m	m				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		60	m	60,000			
				RAZEM	60		
12.22	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		60	m	60,000			
				RAZEM	60		
12.23	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		5	układ	5,000			
				RAZEM	5		
13		Instalacja c.w.u.					
13.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1'cegły, rura do Fi_zew'40'mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
13.2	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1'm2, ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
13.3	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		4*4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
13.4	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
13.5	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15'cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
13.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		4,00*0,06*0,12*2 0,20	m ³ m ³	0,058 0,200			
				RAZEM	0,258		
13.7	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10'km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,258	m ³	0,258			
				RAZEM	0,258		
13.8	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
13.9	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20'mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
13.10	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn'15'mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
13.11	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20'mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
12	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Pel=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
13.	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
13.	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
13.	KNR 0-34 15 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
14		Demontaż					
14.	KNRW 1 402/152/4 KNR 401/ 108/11 KNR 401/ 108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
14.	KNR-W 2 4-02 0317-05	Demontaż podgrzewacza gazowego wraz z przewodem spalinowym	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
14.	KNR-W 3 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl				
		3	kpl	3,000			
				RAZEM	3		
14.	KNR-W 4 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm	m				
		56	m	56,000			
				RAZEM	56		
14.	KNR-W 5 4-02 0512-01	Demontaż zaworu gwintowanego, grzejnikowy lub dwuzłączka, Fi 15-20 mm	szt				
		6	szt	6,000			
				RAZEM	6		
15		Piwnica i klatka schodowa - instalacja c.o. SĄDOWA 4					
15.	KNR 5-10 1 0315-05	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi zew do 80 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
15.	KNR 4-01 2 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
15.	KNR 4-01 3 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		4	miejsce	4,000			
				RAZEM	4		
15.	KNR 4-01 4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 2,00+9,00+1,50+1,50	m				
			m	14,000			
				RAZEM	14,000		
15.	KNR 4-01 5 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		14	m	14,000			
				RAZEM	14,00		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
15.6	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		14	m	14,000			
				RAZEM	14,00		
15.7	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,281	m ³	0,281			
				RAZEM	0,281		
15.8	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		14,00*0,12*0,06 0,18	m ³ m ³	0,101 0,180			
				RAZEM	0,281		
15.9	KNR-W 2-15 0405-07	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 35x1,5 mm	m				
		32	m	32,000			
				RAZEM	32,00		
15.10	KNR-W 2-15 0405-06	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 28x1,5 mm	m				
		9	m	9,000			
				RAZEM	9,00		
15.11	KNR-W 2-15 0405-05	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 22x1,5 mm	m				
		1,5	m	1,500			
				RAZEM	1,50		
15.12	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,5 mm	m				
		1,5	m	1,500			
				RAZEM	1,50		
15.13	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór odwadniający Fi 20 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
15.14	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
15.15	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		32+9+1,5+1,5	m	44,000			
				RAZEM	44,000		
15.16	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		44	m	44,000			
				RAZEM	44,00		
15.17	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami z pianki polietylenowej w osłonie PVC- jednowarstwowymi, izolacja 30 mm rurociąg Fi 35x1,5 mm	m				
		30	m	30,000			
				RAZEM	30		
15.18	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 35x1,5 mm	m				
		2	m	2,000			
				RAZEM	2		
15.19	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 28x1,5 mm	m				
		9	m	9,000			
				RAZEM	9		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
15.20	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 22x1,5 mm 1,5	m m	 1,500	 RAZEM	 1,5	
15.21	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki poliuretanowej z powłoką polietylenową - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 18x1,5 mm 1,5	m m	 1,500	 RAZEM	 1,50	
16		Mieszkanie nr.1 - instalacja c.o.					
16.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
16.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
16.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu) 4	miejsce miejsce	 4,000	 RAZEM	 4	
16.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
16.5	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 RAZEM	 4	
16.6	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 8*2	szt szt	 16,000	 RAZEM	 16,000	
16.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ² m ²	 0,158	 RAZEM	 0,158	
16.8	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt szt	 1,000	 RAZEM	 1	
16.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³ m ³	 0,388	 RAZEM	 0,388	
16.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,36	m ³ m ³ m ³	 0,028 0,360	 RAZEM	 0,388	
16.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,5 mm 68	m m	 68,000	 RAZEM	 68	
16.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt szt	 2,000	 RAZEM	 2	
16.13	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt szt	 1,000	 RAZEM	 1	

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
16.14	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m3/h	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
16.15	KNR-W 2-15 0411- 0102	Zawór odcinający Fi 15 mm	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
16.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
16.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/800	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
16.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/920	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
16.19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/920	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
16.20	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
16.21	KNR-W 2-15 0427- 0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		3	kpl	3,000			
				RAZEM	3		
16.22	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
16.23	KNR-W 2-15 0411- 0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/opróżniania oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
16.24	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		68	m	68,000			
				RAZEM	68		
16.25	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	szt				
		68	szt	68,000			
				RAZEM	68		
16.26	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		5	układ	5,000			
				RAZEM	5		
17		Instalacja c.w.u.					
17.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
17.2	KNR 4-01 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1 m2, strop, tynk cementowo-wapienny	szt				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
17.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25m ² (w 1 miejscu) 2	miejsce miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
17.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1*cegły, rura do Fi_zew*40*mm 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
17.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 2*2	szt				
			szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
17.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 4+4	m				
			m	8,000			
				RAZEM	8,000		
17.7	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 8	m				
			m	8,000			
				RAZEM	8		
17.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15*cm 8	m				
			m	8,000			
				RAZEM	8		
17.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 4,00*0,06*0,12*2 0,28	m ³				
			m ³	0,058			
			m ³	0,280			
				RAZEM	0,338		
17.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10*km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,338	m ³				
			m ³	0,338			
				RAZEM	0,338		
17.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20*mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimnej wody użytkowej 4	m				
			m	4,000			
				RAZEM	4		
17.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20*mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej 4	m				
			m	4,000			
				RAZEM	4		
17.13	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn*15*mm - kulowy odcinający 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
17.14	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20*mm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
17.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l PeI=1,5 kW 1	kpl				
			kpl	1,000			
				RAZEM	1		
17.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 8	m				
			m	8,000			

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM	8		
17.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 4+4	m m	 8,000	 8,000		
				RAZEM	8		
17.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE 8	m m	 8,000	 8,000		
				RAZEM	8		
18		Demontaż					
18.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem 2	szt szt	 2,000	 2,000		
				RAZEM	2		
18.2	KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km 0,80*0,80*1,00*2	m ³ m ³	 1,280	 1,280		
				RAZEM	1,280		
18.3	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż podgrzewacza gazowego wraz z przewodem spalinowym 1	szt szt	 1,000	 1,000		
				RAZEM	1		
19		Mieszkanie nr.2 - instalacja c.o.					
19.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000		
				RAZEM	4		
19.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny 4	szt szt	 4,000	 4,000		
				RAZEM	4		
19.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu) 4	miejsce miejsce	 4,000	 4,000		
				RAZEM	4		
19.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 6	szt szt	 6,000	 6,000		
				RAZEM	6		
19.5	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 4	szt szt	 4,000	 4,000		
				RAZEM	4		
19.6	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny (6+4)*2	szt szt	 20,000	 20,000		
				RAZEM	20,000		
19.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ² m ²	 0,158	 0,158		
				RAZEM	0,158		
19.8	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt szt	 1,000	 1,000		
				RAZEM	1		
19.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³ m ³	 0,388	 0,388		

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM	0,388		
19.10	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,39	m ³ m ³ m ³	 0,028 0,390	 0,418		
				RAZEM	0,418		
19.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm 52	m m	 52,000	 52		
				RAZEM	52		
19.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt szt	 2,000	 2		
				RAZEM	2		
19.13	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt szt	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.14	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h 1	kpl kpl	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.15	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm 3	szt szt	 3,000	 3		
				RAZEM	3		
19.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 3	szt szt	 3,000	 3		
				RAZEM	3		
19.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/600 2	szt szt	 2,000	 2		
				RAZEM	2		
19.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/800 1	szt szt	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.19	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm 1	szt szt	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.20	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych 3	kpl kpl	 3,000	 3		
				RAZEM	3		
19.21	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73 1	układ układ	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.22	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/opróżniania oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5 1	szt szt	 1,000	 1		
				RAZEM	1		
19.23	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych 52	m m	 52,000	 52		
				RAZEM	52		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
19.24	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		52	m	52,000			
				RAZEM	52		
19.25	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		4	układ	4,000			
				RAZEM	4		
20		Instalacja c.w.u.					
20.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
20.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
20.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
20.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
20.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
20.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
20.7	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
20.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
20.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		4,00*0,06*0,12*2	m ³	0,058			
		0,28	m ³	0,280			
				RAZEM	0,338		
20.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,338	m ³	0,338			
				RAZEM	0,338		
20.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
20.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
20.13	KNR-W 2-15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
20.14	KNR-W 2-15 0116- 0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
20.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Pel=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
20.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
20.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
20.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
21		Demontaż					
21.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/ 108/11 KNR 401/ 108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
21.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
22		Mieszkanie nr.3 - instalacja c.o.					
22.1	KNR 5-10 1 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
22.2	KNR 4-01 2 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
22.3	KNR 4-01 3 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		4	miejsce	4,000			
				RAZEM	4		
22.4	KNR 5-10 4 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		6	szt	6,000			
				RAZEM	6		
22.5	KNR 5-10 5 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
22.6	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny (6+4)*2	szt				
			szt	20,000			
				RAZEM	20,000		
22.7	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
22.8	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 0,388	m ³				
			m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
22.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,142*0,20 0,39	m ³				
			m ³	0,028			
			m ³	0,390			
				RAZEM	0,418		
22.11	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm 66	m				
			m	66,000			
				RAZEM	66		
22.12	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm 2	szt				
			szt	2,000			
				RAZEM	2		
22.13	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.14	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h 1	kpl				
			kpl	1,000			
				RAZEM	1		
22.15	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
22.16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa 3	szt				
			szt	3,000			
				RAZEM	3		
22.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/720 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/800 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.19	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/920 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.20	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm 1	szt				
			szt	1,000			
				RAZEM	1		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
22.21	KNR-W 2-15 0427- 0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia , Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		3	kpl	3,000			
				RAZEM	3		
22.22	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
22.23	KNR-W 2-15 0411- 0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
22.24	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		66	m	66,000			
				RAZEM	66		
22.25	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		66	m	66,000			
				RAZEM	66		
22.26	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		4	układ	4,000			
				RAZEM	4		
23		Instalacja c.w.u.					
23.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
23.2	KNR 4-01 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
23.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
23.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
23.5	KNR 4-01 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
23.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
23.7	KNR 4-01 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
23.8	KNR 4-01 0705- 0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
23.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		4,00*0,06*0,12*2 0,28	m ³ m ³	0,058 0,280			
				RAZEM	0,338		
23.10	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³ m ³				
		0,338		0,338			
				RAZEM	0,338		
23.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimnej wody użytkowej	m m				
		4		4,000			
				RAZEM	4		
23.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m m				
		4		4,000			
				RAZEM	4		
23.13	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt szt				
		2		2,000			
				RAZEM	2		
23.14	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia doptywowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt szt				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
23.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj. 80 l Pel=1,5 kW	kpl kpl				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
23.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m m				
		8		8,000			
				RAZEM	8		
23.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m m				
		4+4		8,000			
				RAZEM	8,000		
23.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m m				
		8		8,000			
				RAZEM	8		
24		Demontaż					
24.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Demontaż kominka węglowego z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt szt				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
24.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody	szt szt				
		1		1,000			
				RAZEM	1		
25		Mieszkanie nr.4 - instalacja c.o.					
25.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt szt				
		4		4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
25.	KNR 4-01 2 0706- 0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
25.	KNR 4-01 3 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		4	miejsce	4,000			
				RAZEM	4		
25.	KNR 5-10 4 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi _{zew} 40 mm	szt				
		6	szt	6,000			
				RAZEM	6		
25.	KNR 5-10 5 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi _{zew} 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
25.	KNR 4-01 6 0706- 0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny (6+4)*2	szt				
			szt	20,000			
				RAZEM	20,000		
25.	KNR 4-01 7 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
25.	KNR 4-01 8 0707- 0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
25.	KNR 4-01 9 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,388	m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
25.	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,142*0,20	m ³	0,028			
		0,39	m ³	0,390			
				RAZEM	0,418		
25.	KNR-W 11 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm	m				
		70	m	70,000			
				RAZEM	70		
25.	KNR-W 12 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
25.	KNR 0-31 13 0211- 0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
25.	KNR 0-35 14 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
25.	KNR-W 15 2-15 0411- 0102	Zawór odcinający Fi 15 mm	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
25.	KNR 0-35 16 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
25.17	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/920	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
25.18	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/920	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
25.19	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 500 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
25.20	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		4	kpl	4,000			
				RAZEM	4		
25.21	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
25.22	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
25.23	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		70	m	70,000			
				RAZEM	70		
25.24	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		70	m	70,000			
				RAZEM	70		
25.25	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		5	układ	5,000			
				RAZEM	5		
26		Instalacja c.w.u.					
26.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
26.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
26.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
26.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
26.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 2*2	szt				
		2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		
26.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
26.7	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
26.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
26.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		4,00*0,06*0,12*2	m ³	0,058			
		0,28	m ³	0,280			
				RAZEM	0,338		
26.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytładowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,338	m ³	0,338			
				RAZEM	0,338		
26.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
26.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
26.13	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
26.14	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
26.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Pel=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
26.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
26.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
26.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
27		Demontaż					

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
27.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
27.2	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż podgrzewacza gazowego wraz z przewodem spalinowym	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28		Mieszkanie nr.5 - instalacja c.o.					
28.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
28.2	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
28.3	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 8*2	szt				
			szt	16,000			
				RAZEM	16,000		
28.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły 0,45*0,35	m ²				
			m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
28.5	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,388	m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
28.7	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,142*0,20	m ³	0,028			
		0,28	m ³	0,280			
				RAZEM	0,308		
28.8	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego Fi 18x1,2 mm	m				
		52	m	52,000			
				RAZEM	52		
28.9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
28.10	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.11	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
28.12	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
28.13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa	szt				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
			3				
				RAZEM	3		
28.14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/600	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/800	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.16	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.17	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		3	kpl	3,000			
				RAZEM	3		
28.18	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
28.19	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
28.20	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		52	m	52,000			
				RAZEM	52		
28.21	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		52	m	52,000			
				RAZEM	52		
28.22	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		3	układ	3,000			
				RAZEM	3		
29		Instalacja c.w.u.					
29.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
29.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
29.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
29.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
29.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2*2	szt	4,000			
				RAZEM	4,000		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
29.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 4+4	m				
			m	8,000			
				RAZEM	8,000		
29.7	KNR 4-01 0326- 0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
29.8	KNR 4-01 0705- 0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
29.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		4,00*0,06*0,12*2 0,28	m ³ m ³	0,058 0,280			
				RAZEM	0,338		
29.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,338	m ³	0,338			
				RAZEM	0,338		
29.11	KNR-W 2-15 0111- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
29.12	KNR-W 2-15 0111- 0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej	m				
		4	m	4,000			
				RAZEM	4		
29.13	KNR-W 2-15 0132- 0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
29.14	KNR-W 2-15 0116- 0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
29.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj.80 l Pel=1,5 kW	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
29.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
29.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m				
		4+4	m	8,000			
				RAZEM	8,000		
29.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE	m				
		8	m	8,000			
				RAZEM	8		
30		Demontaż					

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
30.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/108/11 KNR 401/108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
30.2	KNR-W 4-02 0317-05	Demontaż podgrzewacza gazowego wraz z przewodem spalinowym	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31		Mieszkanie nr.6 - instalacja c.o.					
31.1	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
31.2	KNR 5-10 0313-07	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		4	szt	4,000			
				RAZEM	4		
31.3	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt				
		8*2	szt	16,000			
				RAZEM	16,000		
31.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły	m ²				
		0,45*0,35	m ²	0,158			
				RAZEM	0,158		
31.5	KNR 4-01 0707-0102	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku	m ³				
		0,388	m ³	0,388			
				RAZEM	0,388		
31.7	KNR 401/108/19 KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m ³				
		0,142*0,20	m ³	0,028			
		0,28	m ³	0,280			
				RAZEM	0,308		
31.8	KNR-W 2-15 0405-04	Rura stalowa zewnętrznie ocynkowana systemu zaciskowego	m				
		Fi 18x1,2 mm	m	66,000			
		66		RAZEM	66		
31.9	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
31.10	KNR 0-31 0211-0601	Szafka na licznik ciepła i armaturę odcinającą 40*30*20 cm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.11	KNR 0-35 0222-01	Licznik ciepła 15 mm Qn=0,6 m ³ /h	kpl				
		1	kpl	1,000			
				RAZEM	1		
31.12	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór odcinający Fi 15 mm	szt				
		3	szt	3,000			
				RAZEM	3		
31.13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna gazowa	szt				

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
			3				
				3,000			
				RAZEM	3		
31.14	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 21KV/600/720	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.15	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/800	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.16	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, wysokość 600-900 mm, długość do 1600 mm - dolnozasilany 22KV/600/920	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.17	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki łazienkowe, stalowe C STD - 1100 600 mm	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.18	KNR-W 2-15 0427-0101	Przyłącze grzejnikowe z możliwością odcięcia i odwodnienia, Dn 15 mm dla grzejników dolnozasilanych	kpl				
		3	kpl	3,000			
				RAZEM	3		
31.19	KNR 7-08 0205-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną 15 mm kv=0,04-0,73	układ				
		1	układ	1,000			
				RAZEM	1		
31.20	KNR-W 2-15 0411-0110	Zawór powrotny grzejnikowy z funkcją napełniania/oprózniczenia oraz odcięcia i regulacji Fi 15 mm kv=2,5	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		
31.21	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m				
		66	m	66,000			
				RAZEM	66		
31.22	KNRW 215/406/1 KNRW 215/406a/ 1	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych	m				
		66	m	66,000			
				RAZEM	66		
31.23	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ				
		4	układ	4,000			
				RAZEM	4		
32		Instalacja c.w.u.					
32.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
32.2	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiegach, do 0,1 m ² , strop, tynk cementowo-wapienny	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
32.3	KNR 4-01 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 0,25 m ² (w 1 miejscu)	miejsce				
		2	miejsce	2,000			
				RAZEM	2		
32.4	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
32.5	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiaciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny 2*2	szt szt	4,000	RAZEM 4,000		
32.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły 4+4	m m	8,000	RAZEM 8,000		
32.7	KNR 4-01 0326-0302	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 8	m m	8,000	RAZEM 8		
32.8	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm 8	m m	8,000	RAZEM 8		
32.9	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku 4,00*0,06*0,12*2 0,28	m ³ m ³ m ³	0,058 0,280	RAZEM 0,338		
32.10	KNR 401/ 108/19 KNR 401/ 108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km, gruz - wraz z kosztem składowania na wysypisku 0,338	m ³ m ³	0,338	RAZEM 0,338		
32.11	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 do zimej wody użytkowej 4	m m	4,000	RAZEM 4		
32.12	KNR-W 2-15 0111-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - rura PP-R 20x2,8 mm PN 16 z wkładką aluminiową do ciepłej wody użytkowej 4	m m	4,000	RAZEM 4		
32.13	KNR-W 2-15 0132-0102	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowy odcinający 2	szt szt	2,000	RAZEM 2		
32.14	KNR-W 2-15 0116-0102	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do podgrzewacza wody o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm 1	szt szt	1,000	RAZEM 1		
32.15	KNR-W 2-15 0143-01	Pojemnościowy podgrzewacz wody elektryczny o poj. 80 l Peł=1,5 kW 1	kpl kpl	1,000	RAZEM 1		
32.16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych 8	m m	8,000	RAZEM 8		
32.17	KNRW 215/127/1 KNRW 215/127a/ 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 4+4	m m	8,000	RAZEM 8,000		
32.18	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm rurociąg Fi 20 mm - pianka PE laminowana z zewnątrz folią PE 8	m m	8,000			

OBMIAR

L p.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	Cena jedn.	Wartość
				RAZEM	8		
33		Demontaż					
33.1	KNRW 402/152/4 KNR 401/ 108/11 KNR 401/ 108/12	Demontaż pieca węglowego - kuchni węglowej wraz z przewodem spalinowym wraz z wywozem	szt				
		2	szt	2,000			
				RAZEM	2		
33.2	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż pojemnościowego elektrycznego podgrzewacza wody	szt				
		1	szt	1,000			
				RAZEM	1		