

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
WYKONANIE INSTALACJI C.O. I MONTAŻ KOTŁA						
1		2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7				
1	KNR 4-01 0333- d.1 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3	0.00	0.00
2	KNR 4-01 0333- d.1 08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
3	KNR-W 2-15 d.1 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	11	0.00	0.00
4	KNR-W 2-15 d.1 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2*(11+2.5+3+2.5+2.5+2.5+1) = 50.000	0.00	0.00
5	KNR-W 2-15 d.1 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2*(3.5+6) = 19.000	0.00	0.00
6	KNR-W 2-15 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach(przewody poziome w piwnicy i w mieszkaniu)	m	2*(2+2.5+2.5+2.5+9+2+2.5+2.5+2.5+2.2) = 60.400	0.00	0.00
7	KNR-W 2-15 d.1 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2*(5+1.5+2.5+9+1.5+2) = 43.000	0.00	0.00
8	KNR-W 2-15 d.1 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	2*(1.8+4+1.5) = 14.600	0.00	0.00
9	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6	0.00	0.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0.00	0.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	11	0.00	0.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/1000	szt.	1	0.00	0.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/800	szt.	1	0.00	0.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/700	szt.	1	0.00	0.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/600	szt.	1	0.00	0.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/500	szt.	1	0.00	0.00
18	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-PURMO lub równoważneC22/600/400	szt.	1	0.00	0.00
19	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 33/600/1600mm	szt.	2	0.00	0.00
20	KNR-W 2-15 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości 33/600/1200mm	szt.	3	0.00	0.00
Razem dział: 2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7						0.00
2		2.2 ARMATURA I OSPRZĘT KOTŁOWNI kod CPV 45331100-7				
21	KNR-W 2-15 d.2 0501-01	KOCIOŁ C.O. GALMET GT KWUZ 20kW NADMUCH STERO-kompletny kocioł z nadmuchem i sterowaniem lub równoważny	kocioł	1	0.00	0.00
22	KNR INSTAL d.2 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm-wyjście z pieca	szt.	2	0.00	0.00
23	KNR-W 2-15 d.2 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm-rura miedziana 35mm	m	2.3	0.00	0.00
24	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei- wykorzystanie istniejących	szt.	2	0.00	0.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2	0.00	0.00
26	KNR 0-31 0204- d.2 03	KOMPLETNE OBEJŚCIE KOTŁA 11/4+POMPA 25/40+ STEROWNIK POMPY-Zestaw obejściowy do pompy co 1 1/4cal, w wersji poziomej i pionowej. Przeznaczony jest do instalacji centralnego ogrzewania, dla pomp o standardowych rozmiarach króćca przyłączeniowego - 180mm/1 1/2".	szt.	1	0.00	0.00
27	KNR-W 2-15 d.2 0509-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej dm3- poj 30l	szt.	1	0.00	0.00
28	KNR-W 2-15 d.2 0403-03	Rura bezpieczeństwa i przelewowa-Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	2*4 = 8.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm- zawór spus-	szt.	2	0.00	0.00
d.2	0135-02	towy przy kotle i czepalny nad zlewem w kotł.				
30	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z	szt.	4	0.00	0.00
d.2	0133-04	zur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm				
31	KNR-W 2-15	Zawór różnicowy z rur miedzianych o śr. nominalnej 32	szt.	1	0.00	0.00
d.2	0133-04	mm				
32	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z	szt.	2	0.00	0.00
d.2	0133-03	zur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm				
33	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwu-	szt.	1	0.00	0.00
d.2	0131-02	złączkę o śr. nominalnej 20 mm- zawór czepalny				
34	KNR 4 0145-	Pompy ręczne skrzydełkowe o śr. króćca 15-20 mm	szt.	1	0.00	0.00
d.2	01					
35	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg	szt.	1	0.00	0.00
d.2	01	wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto-				
		nowanie				
36	KNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	22	0.00	0.00
d.2	01					
37	KNR 5 0406-	montaż zabezpieczenia 20A	szt.	1	0.00	0.00
d.2	01					
38	KNR 5-08 0207-	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (YDY 3x2,	m	12	0.00	0.00
d.2	01	5) wciągane do rur				
39	KNR 5-08 0101-	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane poje-	m	66	0.00	0.00
d.2	04	dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przy-				
		kręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym				
40	KNR 5-04 1913-	Wykonanie osprzętu uziemiającego - szyna uziemiająca	szt.	1	0.00	0.00
d.2	04	K12				
41	KNR 5 1205-	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód	szt.	2	0.00	0.00
d.2	07	lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2				
42	KNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne-	pomiar	3	0.00	0.00
d.2	01	go niskiego napięcia				
43	KNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
d.2	04					
44	KNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód	pomiar	1	0.00	0.00
d.2	01	1-fazowy (pomiar pierwszy)				
45	KNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód	pomiar	5	0.00	0.00
d.2	01	1-fazowy (pomiar pierwszy)- każdy następny				
46	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i mie-	urząd.	12	0.00	0.00
d.2	0406-01	dzianych w budynkach mieszkalnych				
47	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego	urz.	12	0.00	0.00
d.2	0436-01	ogrzewania (na gorąco)				
Razem dział: 2.2 ARMATURA I OSPRZĘT KOTŁOWNI kod CPV 45331100-7						0.00
3		2.3 IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA kod CPV 45331100-7				
48	KNZ 15 29-03	Montaż utulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m	10	0.00	0.00
d.3						
49	KNZ 15 23-02	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 22 mm	m	16*2 = 32.000	0.00	0.00
d.3						
50	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.	3	0.00	0.00
d.3	05					
51	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2	szt.	2	0.00	0.00
d.3	02	ceg.				
52	KNR 4-01 0323-	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	2	0.00	0.00
d.3	04					
Razem dział: 2.3 IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA kod CPV 45331100-7						0.00
4		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. WRAZ Z ARMATURĄ I BIAŁYM MONTAŻEM				
53	KNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	18	0.00	0.00
d.4	04					
54	KNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3.5+0.5+0.5+7.5+0.9+0.8+1.2 = 14.900	0.00	0.00
d.4	03					
55	KNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2.5	0.00	0.00
d.4	02					
56	KNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7	0.00	0.00
d.4	02					
57	KNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4.30	0.00	0.00
d.4	01					
58	KNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
d.4	02					
59	KNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9	0.00	0.00
d.4	03					
60	KNR 4 0222-	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2	0.00	0.00
d.4	02					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNNR 4 0216-d.4 02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.	6	0.00	0.00
62	KNNR 4 0211-d.4 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8	0.00	0.00
63	KNNR 4 0229-d.4 01	Zlewy żeliwne	szt.	1	0.00	0.00
64	KNNR 4 0230-d.4 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	5	0.00	0.00
65	KNNR 4 0229-d.4 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2	0.00	0.00
66	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" wraz z kompletnym oprzętem dla osób niepełnosprawnych	kpl.	1	0.00	0.00
67	KNNR 4 0233-d.4 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2	0.00	0.00
68	KNNR 4 0124-d.4 05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 18 mm w rurociągach miedzianych	kpl.	1	0.00	0.00
69	KNNR 4 0133-d.4 02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2	0.00	0.00
70	KNNR 4 0112-d.4 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15+3.5 = 18.500	0.00	0.00
71	KNNR 4 0112-d.4 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5+5 = 10.000	0.00	0.00
72	KNNR 4 0112-d.4 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1.5+2.5+1.5+1.5+11*1 = 18.000	0.00	0.00
73	KNNR 4 0117-d.4 09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 18 mm	szt.	7	0.00	0.00
74	KNNR 4 0137-d.4 03 analogia	Baterie umywalkowe - PRZEPŁYWOWE PODGRZEWACZE WODY-Dane produktu: Moc znamionowa: kW 3.5 Napięcie znamionowe: V 230 Nominalny pobór prądu: A 15.2 Prąd znamionowy wyłącznika nadprądowego: A 16 Min. przekrój elek. przewodów przyłączeniowych: mm ² 3x1.5 Wydajność przy przyroście temp. wody o 30° C: l/min 1.7 Ciśnienie wody zasilającej: MPa 0.12 - 0.60 Wymiary: mm 211 x 140 x 70 Przyłącze wodne: Gz 1/2" Stopień ochrony: IP25; Bateria w komplecie. Podgrzewacz jest urządzeniem bezciśnieniowym, współpracuje ze specjalną baterią trójdrożną dołączoną do комплекtu. Drobnostрумieniowy perlator. Drobnostрумieniowy perlator zapewnia komfortowe użytkowanie oraz do 50% oszczędności wody i energii.	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD.-KAN. WRAZ Z ARMATURĄ I BIAŁYM MONTAŻEM						0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł