

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja wod-kan KOD CPV 45330000-9, instalacja gazowa KOD CPV 45333000-0, instalacja c.o. KOD CPV 45331100-7					
1.1 Instalacja wody KOD CPV 45330000-9					
1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.		10	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.		2	szt.	2.000	
1				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.		10	szt.	10.000	
1				RAZEM	10.000
5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.		2*0.9*15+1.8*7	m	39.600	
1				RAZEM	39.600
6	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.		39.6	m	39.600	
1				RAZEM	39.600
7	KNR-W 2-15 0111-02 analiza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25x3,5 mm łączonych przez zaciskanie	m		
d.1.		5.7+10.9+2.8+5.0+4.7+2*3.2*2+2*2.5	m	46.900	
1				RAZEM	46.900
8	KNR-W 2-15 0111-01 analiza	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20x2,8 mm łączonych przez zaciskanie	m		
d.1.		1.5+1.7+5.7+5.0+4.7+2*4.6+2.2*2+2*0.9*15+1.8*2*7	m	84.400	
1				RAZEM	84.400
9	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32x4 mm łączonych przez zaciskanie	m		
d.1.		10.9*2+2.8*2+2.2*2+1.4*2	m	34.600	
1				RAZEM	34.600
10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.		2*0.9*15+1.8*2*7	m	52.200	
1				RAZEM	52.200
11	Analiza	Rury ochronne peszla	m		
d.1.		46.9+34.6+32.2	m	113.700	
1				RAZEM	113.700
12	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.		18	szt.	18.000	
1				RAZEM	18.000
13	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
14	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.		8	szt.	8.000	
1				RAZEM	8.000
15	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1.					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		165.9	m	165.900	
				RAZEM	165.900
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		165.9	m	165.900	
				RAZEM	165.900
17 d.1. 1	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
18 d.1. 1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 Instalacja kanalizacji KOD CPV 45330000-9					
19 d.1. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21 d.1. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23 d.1. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.8*14	m	11.200	
				RAZEM	11.200
24 d.1. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		11.2	m	11.200	
				RAZEM	11.200
25 d.1. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		(21.0+0.6+11.4*2+2.8*2+1.9+3.8+0.5*4+1.4+1.6)*0.35	m ²	21.245	
				RAZEM	21.245
26 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		21.0+0.6+11.4*2+2.8*2+1.9+3.8+0.5*4	m	57.700	
				RAZEM	57.700
27 d.1. 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		1.4+1.6+0.8*6+0.6*4	m	10.200	
				RAZEM	10.200
28 d.1. 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1. 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - ponad dach 4.0*7.0	m m	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
31 d.1. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
32 d.1. 2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33 d.1. 2	Analiza	Wycięcie otworów dla rury wywiewnej w dachu i ponowne odtworzenie 4	miejsc. miejsc.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
34 d.1. 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
35 d.1. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
36 d.1. 2	KNR 2-02 1215-05 ana- logia	Montaż luster 1,0x0,6 nad umywalkami 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
37 d.1. 2	KNR 4-01 0322-01	Montaż uchwytów stałych chromowanych 2 szt przy w.c. 1 szt przy umywalce 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.1. 2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39 d.1. 2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
40 d.1. 2	KNR 2-17 0208-01	Wentylatory kanałowe fi 150 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
1.3 Instalacja gazu KOD CPV 45333000-0					
41 d.1. 3	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.1. 3	KNR INS- TAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zewn. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 4.8	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
43 d.1. 3	KNR 2-15 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm 4.8	m m	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
44 d.1. 3	KNNR 8 0310-02	Wpięcie do instalacji gazowej 25 mm 1	msc msc	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłone) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm	m		
d.1.			m	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 0313-03	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych - odcinający	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-15 0501-05 ana- logia	Kocioł gazowy kondensacyjny N= 35 kW z zamkniętą komorą spalania	piec		
d.1.			piec	2.000	
3		2			
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobniki ciepła 1000 l	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-19 0205-01	Zawór główny o śr.nom.50 mm	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 0315-03	Gazomierz G 6	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 20 mm na ścianach	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-02 1215-04	Szafka gazomierzowa	szt.		
d.1.			szt.	1.000	
3		1			
				RAZEM	1.000
1.4 Instalacja c.o. nstalacja c.o. KOD CPV 45331100-7					
53	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16x2,2 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.		73.02+15.54+10.66+12.38+8.91+14.4+26.12+39.11+30.86+4.95+3.49+6.48+13.37+16.9+14.4	m ²	290.590	
4					
				RAZEM	290.590
54	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
d.1.		290.59	m ²	290.590	
4					
				RAZEM	290.590
55	KNR 0-31 0305-01	Montaż ogrzewania podłogowego - wykonanie płyty grzewczej niezbrojonej - część budowlana; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 lub 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m ²		
d.1.		73.02+15.54+10.66+12.38+8.91+14.4+26.12+39.11+30.86+4.95+3.49+6.48+13.37+16.9+14.4	m ²	290.590	
4					
				RAZEM	290.590
56	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. wielowarstwowe PE-X o śr. 40 mm łączone na złączki mosiężne zaprasowywane	m		
d.1.		2*(4.2+1.8+2.6+3.5+3.0+0.6*20)	m	54.200	
4					
				RAZEM	54.200
57	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
d.1.			szt.	6.000	
4		6			
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.			szt.	20.000	
4		20			
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.30 mm (S)	m		
		54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
60 d.1. 4	S-215 0700- 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur propylenowych o śr. do 63 mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		54.2	m	54.200	
				RAZEM	54.200
61 d.1. 4	S-215 0900- 04	Montaż szafki SWP-4,SWN-4 11-12 obwod. z rozdzielaczami do centralnego ogrzewania - system "rura w rurze"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.1. 4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
63 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 600/700 szt1, CV 600/1100 szt 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 22/ 600/400 szt 1, CV 22/600/800 szt 2 , CV 22/600/900 szt 1, CV 22/600/700 szt 2. CV 22/900/800 szt 2, CV 22/600/600 szt1 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65 d.1. 4	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - CV 33/ 600/1200 szt 3, CV 33/600/1100 szt 2, CV 33/900/700 szt 1, CV 33/900/1200 szt 1, CV 33/600/900 szt 1 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66 d.1. 4	KNR INS- TAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
67 d.1. 4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
68 d.1. 4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.1. 4	KNR 2-02 0122-06	Montaż kanału powietrzno-spalinowego systemowego fi 60/100 mm	m		
		7.2*2	m	14.400	
				RAZEM	14.400
70 d.1. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.78	m ²	4.780	
				RAZEM	4.780
71 d.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1. 4	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze ciśnieniowe do wody pitnej 60 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1. 4	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna do cwu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1. 4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawór bezpieczeństwa pełnoskokowy membranowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1. 4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000