

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331000-6	INSTALACJA CO			
1.1		Roboty montażowe			
1	KNR INS- d.1. TAL 0401- 1 02 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15x1,2 mm	m		
		52.9*2	m	105.800	
				RAZEM	105.800
2	KNR INS- d.1. TAL 0401- 1 03 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18x1,2 mm	m		
		3.5*2	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR INS- d.1. TAL 0401- 1 04 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 mm	m		
		18.5*2	m	37.000	
				RAZEM	37.000
4	KNR INS- d.1. TAL 0401- 1 05 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28x1,5 mm	m		
		26.2*2	m	52.400	
				RAZEM	52.400
5	KNR INS- d.1. TAL 0401- 1 06 analogia	Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35x1,5 mm	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		211.2	m	211.200	
				RAZEM	211.200
7	KNR INS- d.1. TAL 0307- 1 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		211.2	m	211.200	
				RAZEM	211.200
8	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 02	Zawór odcinający prosty ze spustem DN 15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
9	KNR INS- d.1. TAL 0309- 1 07	Zawór termostatyczny prosty DN 15	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1	Głowica termostatyczna	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 6*2	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 4 d.1. 0519-01 1	Zawór kulowy DN 15 6*2	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 4 d.1. 0417-01 1	Grzejniki aluminiowe członowe - do 5 elementów 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1. 0417-02 1	Grzejniki aluminiowe członowe - do 10 elementów 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4 d.1. 0417-03 1 analogia	Grzejniki aluminiowe członowe - do 25 elementów 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na go- rąco) 15	urz. urz.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNR 0-34 d.1. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki PE - jednowar- stwowymi gr.25 mm 105.8	m m	 105.800	
				RAZEM	105.800
18	KNR 0-34 d.1. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami z pianki PE - jednowar- stwowymi gr.25 mm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 0-34 d.1. 0101-14 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z pianki PE - jednowar- stwowymi gr.25 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
20	KNR 0-34 d.1. 0110-14 1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 28 mm otulinami z pian- ki PE - gr. izolacji 40 mm 52.4	m m	 52.400	
				RAZEM	52.400
21	KNR 0-34 d.1. 0110-14 1	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 35 mm otulinami z pian- ki PE - gr. izolacji 40 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.2		Roboty budowlane			
22	KNR 4-01 d.1. 0333-08 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2*2	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
23	KNR 4-01 d.1. 0333-09 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na za- prawie ce- mentowo-wapiennej 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
24	KNR 4-01 d.1. 0323-02 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 2*2	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-01 d.1. 0323-03 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 7*2	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
26	KNR 4-01 d.1. 0709-05 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cemento- wo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 9*2	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
27	KNR 4-01 d.1. 0106-05 2	Usunięcie z budynku gruzu 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
28	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
29	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyla- dowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 0.5	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2	45332000- 3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA I KANALIZACYJNA			
2.1		Roboty montażowe - instalacje wewnątrz budynku			
30	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 analogia	Rura PN16 w sztangach dn 15 10.2	m m	10.200	
				RAZEM	10.200
31	KNNR 4 d.2. 0112-02 1 analogia	Rura PN16 w sztangach 25x3,5 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2. 0112-01 1 analogia	Rura PN 16 w sztangach 20 mm 5.8	m m	5.800	
				RAZEM	5.800
33	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.2. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m prób. m	 17.000	 1.000
		17		RAZEM	17.000
35	KNNR 4 d.2. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m m	 17.000	 17.000
		17		RAZEM	17.000
36	KNNR 4 d.2. 0132-01 1	Zawór kulowy DN 15	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawór kulowy DN 20	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
38	KNR 0-34 d.2. 0101-01 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m m	 17.000	 17.000
		17		RAZEM	17.000
39	KNNR 4 d.2. 0137-02 1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
40	KNR-W 2- d.2. 15 0116- 1 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 3.000	 3.000
		3		RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m m	 5.000	 5.000
		5		RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 0213-05 1 analogia	Zawór napowietrzający dn 75	szt. szt.	 1.000	 1.000
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0229-04 1	Zlewozmywak dwukomorowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 7-07 d.2. 0107-01 1 analogia	Studzienka schładzająca wraz z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Instalacje zewnętrzne wod-kan			
49	KNR 2-01 d.2. 0201-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (20.1*1.4+6.2*1.4+37.1*1.8)*0.8	m ³ m ³	 82.880	
				RAZEM	82.880
50	KNR 4-01 d.2. 0102-05 2	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. III (20.1*1.4+6.2*1.4+37.1*1.8)*0.2	m ³ m ³	 20.720	
				RAZEM	20.720
51	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 103.6	m ³ m ³	 103.600	
				RAZEM	103.600
52	KNR 2-01 d.2. 0236-02 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 103.6	m ³ m ³	 103.600	
				RAZEM	103.600
53	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20.1+6.2	m m	 26.300	
				RAZEM	26.300
54	KNNR 4 d.2. 1417-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2. 1009-01 2 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 37.1	m m	 37.100	
				RAZEM	37.100
56	KNNR 4 d.2. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (37.1*0.3*0.2)+(26.3*0.3*0.2)	m ³ m ³	 3.804	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.804
3		KOTŁOWNIA			
3.1		Roboty montażowe			
57 d.3. 0501-01 1	KNNR 4	Kotły pelletowe o mocy znamionowej do 50kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3. 0102-01 1	KNNR 7-07	Pompa obiegowa 25/1,6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.3. 0520-04 1	KNNR 4	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60 d.3. 0520-04 1 analogia	KNNR 4	filtr o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3. 0520-04 1	KNNR 4	Zawory zzwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.3. 0504-02 1	KNNR 4	Wymiennik ciepła o mocy 36 kW,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3. 0519-06 1 analogia	KNNR 4	Zawór mieszający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3. 0519-02 1	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.3. 0519-01 1	KNNR 4	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.3. 0524-02 1	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa 1915	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3. 0511-02 1	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNNR 4 d.3. 0411-02 1	Zawór do automatycznego napełniania instalacji DN 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3. 0519-04 1	Zawór zwrotny DN32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	d.3. kalk. włas- 1 na	Magnetoodmulacz 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3. 0510-01 1	Naczynie wzbiorcze 12,2 l 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3. 0531-04 1	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4 d.3. 0531-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
74	KNNR 4 d.3. 0403-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 4 d.3. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 10	m próba m	 10.000	 1.000
				RAZEM	10.000
76	KNZ d.3. 1527-04 1 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej z płasz- czem PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
77	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 4 d.3. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNNR 4 d.3. 0127-05 1 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
80	d.3. kalk. włas- 1 na	Komin murowany z czopuchem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2- d.3. 17 0137- 1 01	Kratki wentylacyjne o wym.125x300 mm - do przewodów muro- wanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY BUDOWLANE			
82	KNR 4-01 d.4 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 4-01 d.4 0349-02	Analogia: Rozebranie ścian z cegieł na zaprawie cementowo- wapiennej (spękanych) 4.40*4.00*0.15	m ³		
			m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
84	KNNR-W d.4 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach 24.80	m ²		
			m ²	24.800	
				RAZEM	24.800
85	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu i materiałów rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 2.64+0.38	m ³		
			m ³	3.020	
				RAZEM	3.020
86	KNR 4-04 d.4 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - fundament pod komin 0.20*1.50*1.00	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
87	KNNR 1 d.4 0303-01	Analogia: Wykop i przewóz gruntu taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 1.50*1.00*0.50	m ³		
			m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
88	KNNR 1 d.4 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dodatek za każde dal- sze rozpoczęte 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wyso- kości przy przewozie w górę lub z góry na odległość 10 m Krotność = 2 1.50*1.00*0.50	m ³		
			m ³	0.750	
				RAZEM	0.750
89	KNR 4-04 d.4 1101-02	Transport gruzu i materiałów rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 0.30	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
90	KNNR 2 d.4 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - fundament pod komin z betonu C20/25 1.50*1.00*0.70	m ³		
			m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
91	KNNR 2 d.4 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrąg- łymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.050	t		
			t	0.050	
				RAZEM	0.050

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR-W 2- d.4 02 0147- 01	Nadproża prefabrykowane 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
93	KNNR-W d.4 3 0603-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w po- mieszczeniach remontowanych na ścianach 35.20	m ² m ²	 35.200	
				RAZEM	35.200
94	KNNR 2 d.4 0701-02	Analogia: Odbudowa rozebranych ścianek działowych z cegieł pełnych gr.1/2 cegły 4.40*4.00	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
95	KNNR 2 d.4 0701-08	Ścianki działowe - dodatek za zbrojenie ścianek pełnych 4.40*4.00	m ² m ²	 17.600	
				RAZEM	17.600
96	KNR-W 2- d.4 02 1025- 01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych malowane dwukrotnie na budowie (do skrzydeł drzwiowych o szerokości 90cm) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 2 d.4 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (metalowe 90) 1*0.9*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
98	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża 4.50*2.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
99	KNR 2-02 d.4 0829-08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej meto- dą zwykłą 4.50*2.00	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
100	NNRNKB d.4 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe 3.20*2+4.40*4.00*2	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
101	KNNR 2 d.4 0802-06	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach 3.20*2.0+4.40*4.00*2	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
102	KNR 2-02 d.4 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi po- wierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania (ściany) 3.20*2.0+4.40*4.00*2	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
103	KNR 2-02 d.4 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie 3.20*2.0+4.40*4.00*2	m ² m ²	 41.600	
				RAZEM	41.600
104	NNRNKB d.4 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome 13.90	m ² m ²	 13.900	
				RAZEM	13.900
105	KNNR 2 d.4 1202-01	Analogia: Wylewka samopoziomująca pod posadzki z płytek ceramicznych	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13.90	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
106	NNRNKB d.4 202 2806- 05 Analo- gia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek ceramicznych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach	m ²		
		13.90	m ²	13.900	
				RAZEM	13.900
107	NNRNKB d.4 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m ²		
		1.42	m ²	1.420	
				RAZEM	1.420
108	NNRNKB d.4 202 2809- 04	(z.VI) Cokoliki z płytek ceramicznych na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach	m		
		14.20	m	14.200	
				RAZEM	14.200