

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ -ROBOTY MONTAŻOWE					
1	KNNR 4 d.1.0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.00	 20.00
2	KNNR 4 d.1.0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.00	 20.00
3	KNNR 4 d.1.0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.00	 15.00
4	KNNR 4 d.1.0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	 10.00	 10.00
5	KNNR 4 d.1.0114-07	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.00	 5.00
6	KNNR 4 d.1.0133-01	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
7	KNNR 4 d.1.0133-02	Zawory kulowe w instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. 20 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
8	KNNR 4 d.1.0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii o śr. 15 mm 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
9	KNNR 4 d.1.0117-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do płuczek ustępowych o śr. 18 mm 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
10	KNNR 4 d.1.0135-01	Zawory kulowe kątowe o śr. 15 mm 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
11	KNNR 4 d.1.0135-01	Zawory czepalne kulowe o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
12	KNNR 4 d.1.0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące jednouchwytowe 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
13	KNNR 4 d.1.0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody o poj. 80 dm ³ 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
14	KNNR 4 d.1.0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 70	m m	 70.00	 70.00
15	KNR 0-31 d.1.0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 18 mm 40	m m	 40.00	 40.00
16	KNR 0-31 d.1.0114-08	Otuliny termoizolacyjne z THERMAFLEXU gr. 9 mm ; rurociąg o śr. 22 mm 15	m m	 15.00	 15.00
2 ROBOTY BUDOWLANE					
17	KNR-W 4-01 d.2.0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 35	m m	 35.00	 35.00
18	KNR-W 4-01 d.2.0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 35	m m	 35.00	 35.00
3 WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY ZIEMNE					
19	KNNR 1 d.3.0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 5,6	m ³ m ³	 5.60	 5.60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.60
20	KNR 2-18 d.30501-02	Podłoga z materiałów sypkich o grub.15 cm	m ²		
	6		m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
21	KNNR 1 d.30318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
	5.6		m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
22	KNNR 1 d.30408-02	Mechaniczne zagęszczanie warst zasypowych w wykopie gruntu kat.III ubijkami mechanicznymi	m ³		
	5.6		m ³	5.60	
				RAZEM	5.60
4	WEWNĘTRZNA INST.KANALIZACYJNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
23	KNNR 4 d.40207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNNR 4 d.40207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	m		
	40		m	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNNR 4 d.40207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
26	KNNR 4 d.40218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 4 d.40211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	13		szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
28	KNNR 4 d.40211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNNR 4 d.40222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4 d.40213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.40233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	4		kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
32	KNNR 4 d.40230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.40230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
	6		kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNNR 4 d.40229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2-komorowy z ociekaczem na szafce	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-02 d.4 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt		
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR 4 d.40234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 4 d.40232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
	1		kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	ROBOTY BUDOWLANE				
38	KNR-W 4-01 d.50341-03	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie ementowo-wapiennej	m		
	20		m	20.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR-W 4-01 d.50328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 20	m m	RAZEM 20.00	20.00
40	KNR-W 4-01 d.50212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 0.9	m ³ m ³	RAZEM 0.90	0.90
41	KNR-W 4-01 d.50203-01	Uzupełnienie posadzki betonem 0.9	m ³ m ³	RAZEM 0.90	0.90
6 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
42	d.6	Roboty demontażowe (demontaż instalacji wod-kan) - policzono godzinowo 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
7 WENTYLACJA MECHANICZNA					
43	KNR-W 2-17 d.70147-01 analogia	Wentylator ścienny typu EB -100 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
44	KNR-W 2-17 d.70147-01 analogia	Wentylator ścienny typu EBB -100 N 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
45	KNR-W 2-17 d.70147-01 analogia	Wentylator ścienny typu EBB-175 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
46	KNR-W 5-08 d.70401-08	Przygotowanie podłoża do mocowania regulatorów 3	aparat aparat	RAZEM 3.00	3.00
47	KNR-W 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym podłożu regulatorów prędkości obrotowej 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
48	KNR-W 2-17 d.70152-02	Wentylator dachowy typu WDP - 140 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
49	KNR-W 2-17 d.70152-02	Wentylator dachowy typu WDC/s - 200 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
50	KNR-W 2-17 d.70138-01	Kratki wentylacyjne o śr.100-150 mm 4+1	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00
51	KNR-W 2-17 d.70138-01	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
52	KNR-W 2-17 d.70113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr.100-150 mm 15.653	m ² m ²	RAZEM 15.65	15.65
53	KNR-W 2-17 d.70101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 14.8	m ² m ²	RAZEM 14.80	14.80
54	KNR-W 5-08 d.70401-08	Przygotowanie podłoża do mocowania regulatorów 3	aparat aparat	RAZEM 3.00	3.00
55	KNR-W 5-08 d.70402-01	Mocowanie na gotowym podłożu regulatorów prędkości obrotowej 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00
56	KNR-W 2-15 d.70432-03	Automaty nawiewne firmy HELIOS o śr.160 mm typu ZLA 160 5	szt. szt.	RAZEM 5.00	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 ROBOTY BUDOWLANE					
57	KNR-W 4-01 d.8.0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej 8	szt. szt.	8.00	8.00
58	KNR-W 4-01 d.8.0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cemento- wo-wapiennej 7	szt. szt.	7.00	7.00
59	KNR-W 4-01 d.8.0324-01	Obsadzenie elementów wentylacyjnych 15	szt. szt.	15.00	15.00
				RAZEM	15.00