

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY SANITARNE					
1		DEMONTAŻE			
1	kalk lacja id.	Demontaż istniejących urządzeń sanitarnych i gazowych wraz z przyłączami	kpl		
d.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJE SANITARNE Z OSPRZETEM			
2	KNR 201	Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	m ³		
d.2	0306-0200	1,00 * 0,90 * 3,00	m ³	2,700	
	NA ZE- WNĄTRZ WEW- NĄTRZ	(5,00 + 7,50 + 3,00) * 0,80 * 0,50	m ³	6,200	
				RAZEM	8,900
3	KNR 403	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły	szt		
d.2	1003-1500	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 403	Montaż w ścianach przepustów z rur winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 150 mm	1 przep.		
d.2	1008-0610	1	1 przep.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 215	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC, o połączeniach wciskowych, układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm	m		
d.2	0210-0500	4,50 + 7,50 + 6,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
6	KNR 201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	m ³		
d.2	0312-0200	8,9	m ³	8,900	
				RAZEM	8,900
7	KNR 215	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 50 mm	m		
d.2	0205-0200	4,20 * 2 + 4,80 + 1,50	m	14,700	
				RAZEM	14,700
8	KNR 215	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 75 mm	m		
d.2	0205-0300	3,00 * 2 + 5,00	m	11,000	
				RAZEM	11,000
9	KNR 215	Rurociągi z rur PCW kanalizacyjnych, mocowane na ścianach w budynku, łączone metodą wciskową, przy średnicy rurociągu: 110 mm	m		
d.2	0205-0400	4,20	m	4,200	
				RAZEM	4,200
10	KNR 215	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm	szt		
d.2	0213-0500	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 215	Montaż zaworów napowietrzających, w instalacji kanalizacyjnej z rur PVC - Analogia	szt		
d.2	0132-0501	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12	KNR 215	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm - Wpust ściek. podł. z tw. szt. 50 mm z kr. metal	szt		
d.2	0218-0100	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 215	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 160 mm	szt		
d.2	0222-0300	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 50 mm	po- dejśc. po- dejśc.		
d.2	0211-0100	5		5,000	
				RAZEM	5,000
15	KNR 215	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy: 110 mm	po- dejśc. po- dejśc.		
d.2	0211-0300	2		2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR 215	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania miski ustępowej - Analogia;	kpl		
d.2	0102-0100	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR 215	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - ustępy	kpl		
d.2	0104-0100				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 215 d.2 0104-0200	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych - Pisuary porcelanowe kpl. 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 215 d.2 0102-0200	Elementy montażowe przy ścianie masywnej, do mocowania pisuaru - Analogia; 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 215 d.2 0102-0700	Elementy montażowe w ścianie lekkiej, do mocowania umywalki - Analogia; 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 215 d.2 0104-0300	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych umywalki 2	kpl		
			kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 215 d.2 0229-0510	Zlewomywaki mocowane na szafce, blaszane 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3		ZESTAW WODOMIERZOWY			
23	KNR 031 d.3 0108-0300	Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 25 mm - obustronne do wodomierzy skrzydł. 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 031 d.3 0110-0310	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 25 mm (do wody zimnej typ WS) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 031 d.3 0109-0410	Montaż zaworów antyskarżeniowych 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4		INSTALACJE WODY Z OSPRZĘTEM			
26	KNR 403 d.4 1003-1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 215 d.4 0480-0100	Rurociągi z rur alupex z aluminiowym płaszczem stabil.,montowane na ścianach murowanych budynków i w posadzce, o średnicy zewnętrznej: 16 mm 4,50 * 2 * 2 + 7,00 + 4 * 1,00	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
28	KNR 215 d.4 0480-0100	Rurociągi z rur alupex z aluminiowym płaszczem stabil.,montowane na ścianach murowanych budynków i w posadzce, o średnicy zewnętrznej: 26 mm 8,00 * 2	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
29	KNR 215 d.4 0480-0200	Rurociągi z rur alupex z aluminiowym płaszczem stabil.,montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 32 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR 031 d.4 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 15 mm, grub.otuliny 13 mm 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
31	KNR 031 d.4 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 28 mm, grub.otuliny 13 mm 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
32	KNR 031 d.4 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 32 mm, grub.otuliny 13 mm 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 031 d.4 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm (do baterii) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 031 d.4 0107-0300	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm (do baterii na płycie karton.-gips.) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNR 031 d.4 0107-0600	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm (elast.-gum.w opl.stal.do płucz.ust.) 2	szt		
			szt	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
36	KNR 031 d.4 0109-0100	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej, gwintow. o średnicy nominalnej: 15 mm (przelotowe)	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNR 031 d.4 0111-0200	Montaż baterii o średnicy nominalnej : 15 mm, umywalk. lub zlewozmyw. mont. na przyb.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5		INSTALACJA GAZOWA + INSTALACJA C.O			
38	KNR 403 d.5 1003-1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 403 d.5 1008-0310	Montaż w ścianach przepustów z rur winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1 przep. 1 przep.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
40	KNR 215 d.5 0304-0201	Rurociągi gazowe z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 26,9x2,6 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
41	KNR 215 d.5 0307-0400	Próba instalacji gazowej, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: do 65 mm /inst. z rur stalowych/	100 m		
		0,12	100 m	0,120	
				RAZEM	0,120
42	KNR 215 d.5 0312-0300	Montaż: kurka gazowego przelotowego gwint. o śr. 25 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 215 d.5 0310-0200	Odkraplacz z wyjściem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 031 d.5 0215-0200	Montaż i uruchomienie kotłów gazowych grzewczych, wiszących, atmosferycznych o mocy do 26 kW - dwufunkcyjnych z zamkniętą komorą spalania + Przewód powietrzno- spalinowy Dn 80/125	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 031 d.5 0213-0100	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej : do 20 dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 215 d.5 0507-0100	Zasobniki ciepła pionowe, o pojemności: 110 dm3 (R, S=0,1)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 031 d.5 0108-0100	Wykonanie podejść dopływowych wody zimnej lub ciepłej o średnicy nominalnej : 15 mm - obustronne do pompy cyrkulacyjnej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 031 d.5 0110-0100	Montaż pompy cyrkulacyjnej do wody zimnej lub ciepłej, o średnicy nominalnej: 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 215 d.5 0408-0310	Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania o połączeniach gwintowanych i o średnicy nominalnej: 25 mm, zawory przelotowe proste, żeliwne	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
50	KNR 403 d.5 1003-1300	Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia ponad 1 do 1 1/2 cegły i średnicy: ponad 40 do 60 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 403 d.5 1008-0310	Montaż w ścianach przepustów z rur winidurkowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 40 do 60 mm	1 przep. 1 przep.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
52	KNR 215 d.5 0480-0200	Rurociągi z rur alupex z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków, o średnicy zewnętrznej: 32 mm	m		
		8,00 * 2	m	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 031 d.5 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 32 mm, grub. otuliny 13 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNR 031 d.5 0211-0400	Montaż szafek rozdzielaczowych (z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej) : natynkowych o symbolu HSN 8	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 031 d.5 0212-0700	Montaż rozdzielaczy ze stali nierdzewnej do c.o. o średn. nomin. - 8 obwodów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR 215 d.5 0480-0100	Rurociągi z rur alupex z aluminiowym płaszczem stabil., montowane na ścianach murowanych budynków i w posadzce, o średnicy zewnętrznej: 16 mm	m		
		14,00 * 2 + 12,00 * 2 + 5,00 * 2 + 4,00 * 2 + 3,00 * 2 + 4,00 * 2 + 6,00 * 2 + 5,00 * 2	m	106,000	
				RAZEM	106,000
57	KNR 031 d.5 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, rurociągu o średnicy nominalnej : 15 mm, grub. otuliny 13 mm	m		
		106	m	106,000	
				RAZEM	106,000
58	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-11 600X1200	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-11 600X700	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-11 600X800	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-22 400x2000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-22 600x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 031 d.5 0205-0400	Montaż grzejników stalowych panelowych o wysokości 300-900 mm typu: VK-33 600x1400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 031 d.5 0208-0100	Montaż grzejnikowych zaworów termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi, o średnicy nominalnej armatury : 15 mm	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNR 031 d.5 0208-0300	Montaż grzejnikowych zaworów powrotnych prostych lub kątowych o średnicy nominalnej : 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNR 031 d.5 0218-0300	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzew. - rurociągi o średnicy nominalnej 15,22 i 28 mm w budynkach : niemieszk. - czynn. przygot. i zakończ. z płukaniem	100 m		
		(106 + 16) / 100	100 m	1,220	
				RAZEM	1,220
6		WENTYLACJA			
67	kalkulacja d.6 ind.	Montaż nagrzewnic - centrala podwieszana z wymiennikiem obrotowym odzysku ciepła o sprawności 83% z elektryczną nagrzewnicą wentylacyjną wydatek 580m³/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 217 d.6 0141-0100	Okapy wentylacyjne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 217 d.6 0320-0100	Montaż nagrzewnic jednorzędowych - Kurtyna z grzałkami elektrycznym WING E100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
70	kalkulacja d.6 ind.	Nawietrzaki - Nawietrzaki wirowe 600x600	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
71	KNR 217 d.6 0140-0100	Anemostaty sufitowe wywiewn 600x600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 217 d.6 0143-0200	Czerpnie ścien.koł.stal.ocynk 400x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR 217 d.6 0143-0120	Wyrzutnie ściennie prostokątne 100x100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74	kalkulacja d.6 ind.	Wywiewki dachowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75	kalkulacja d.6 ind.	Montaż wentylatorów łazienkowych - ze zwłoką czasową	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR 217 d.6 0101-0400	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 1000 do 1400 mm 15,60 * 1,05	m ² m ²	 16,380	
				RAZEM	16,380
77	KNR 217 d.6 0101-0300	Przewody wentylacyjne prostokątne typu A/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - obwód ponad 600 do 1000 mm 6,00 * 0,68	m ² m ²	 4,080	
				RAZEM	4,080
78	KNR 217 d.6 0113-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 100 do 200 mm 2 * 3,14159 * 0,0625 * 6,50 2 * 3,14159 * 0,08 * 4,50 2 * 3,14159 * 0,05 * 24,90	m ² m ² m ² m ²	 2,553 2,262 7,823	
				RAZEM	12,638
79	KNR 217 d.6 0113-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typu B/I, o udziale kształtek do 35%, z blachy stalowej: ocynkowanej - średnica ponad 200 do 315 mm 2 * 3,14159 * 0,125 * 4,50	m ² m ²	 3,534	
				RAZEM	3,534
80	kalkulacja d.6 ind.	Kanały- Folia aluminiowa wzmocniana PVC, 100mm 4,00 + 3,00 + 2,00	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
81	KNR 916 d.6 0101-0100	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych , samoprzylepną matą la-mel.KLIMAFIX ROCKWOOL o grubości ,50 16,38 + 4,080 + 12,638 + 3,534	m ² m ²	 36,632	
				RAZEM	36,632