

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O			
1 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.1	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3 d.1	KNR-W 2-18 0408-01 analogia	Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
		0,24 + 0,12 * 2 + 0,40	m	0,880	
				RAZEM	0,880
4 d.1	KNR-W 2-15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18 * 2	m	36,000	
				RAZEM	36,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		17,4 * 2	m	34,800	
				RAZEM	34,800
6 d.1	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
		poz.7 + poz.8	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.1	KNR 0-34 0104-16	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 30 mm (S)	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
11 d.1	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		poz.9	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
		poz.9	urząd.	11,000	
				RAZEM	11,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.9	urz.	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U			
14 d.2	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.2	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.14	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
20 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.16	m	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.17	m	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.2	KNR 0-34 0103-15 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S)	m		
		poz.18 + poz.19	m	17,000	
				RAZEM	17,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory bezpieczeństwa DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0134-11 analogia	Zawory pierszeństwa DN 50	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
28 d.2	KNR 0-35 0121-01 analogia	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, o pojemności 60 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.16 + poz.17 + poz.18 + poz.19 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	22,000 1,000	
		1			
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	22,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.2	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA P.POŻ			
32 d.3	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
		poz.32	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 54 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.3	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.34 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	23,000 1,000	
		1			
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
4		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA			
38 d.4	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		8	pode j.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		9	pode j.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.4	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACYJNA			
44 d.5	KNR-W 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
45 d.5	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Rekuperator ścienny decentralny o wydajności 60m3/h	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.5	KNR-W 2-17 0156-01 analogia	Nawietrzak prostokątny 75x595	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.5	KNR-W 2-17 0201-01 analogia	Wentylator kanałowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		BRANŻA SANITARNA - Zew instalacja C.O			
6.1		Roboty Ziemne			
49 d.6.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		12 * 1,2 * 1,2	m3	17,280	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,280
50 d.6.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.49 * 0,1	m3	1,728	
				RAZEM	1,728
51 d.6.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m3		
		poz.49 + poz.50 - poz.54 - poz.57	m3	9,648	
				RAZEM	9,648
52 d.6.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.51	m3	9,648	
				RAZEM	9,648
53 d.6.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m3		
		poz.49 + poz.50	m3	19,008	
				RAZEM	19,008
6.2		Roboty montażowe			
54 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		12 * 0,15 * 1,2	m3	2,160	
				RAZEM	2,160
55 d.6.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2X32X2.9X140	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
56 d.6.2	KNR-W 2-20 0501-01	Montaż rur preizolowanych o średnicy 2X32X2.9X140	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
57 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		12 * 0,5 * 1,2	m3	7,200	
				RAZEM	7,200
58 d.6.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.6.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy instalacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.6.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000