

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.O			
1	KNR-W 4-01		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1	0208-04		5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
2	KNR-W 4-01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.1	0206-01		poz.1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
3	KNR-W 2-18		Tuleje ochronne z PVC z uszczelnieniem szczeliwem elastycznym	m		
d.1	0408-01		0,24+0,12*2+0,40	m	0,880	
					RAZEM	0,880
4	KNR-W 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-03		9*2	m	18,000	
					RAZEM	18,000
5	KNR-W 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-02		3*2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
6	KNR-W 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01		14*2	m	28,000	
					RAZEM	28,000
7	KNR-W 2-15		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0404-01		25*2	m	50,000	
					RAZEM	50,000
8	KNR-W 2-15		Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-07		17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
9	KNR-W 2-15		Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
d.1	0418-11		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
10	KNR-W 2-15		Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint wraz z zaworem odcinającym	kpl.		
d.1	0427-01		poz.8+poz.9	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
11	KNR 0-31		Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
d.1	0208-01		poz.10	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
12	KNR-W 2-15		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd.		
d.1	0406-01		poz.10	urząd.	18,000	
					RAZEM	18,000
13	KNR-W 2-15		Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1	0436-01		poz.10	urz.	18,000	
					RAZEM	18,000
2			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA C.W.U			
14	KNR-W 4-01		Przebicie otworów o powierzchni do 0,05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.2	0208-04		10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
15	KNR-W 4-01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.		
d.2	0206-01		poz.14	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-15		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0112-03		3	m	3,000	
					RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.2 0112-02		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
19	KNR-W 2-15 d.2 0112-01		Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - 5	m m	5,000	
					RAZEM	5,000
20	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia		Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.16	m m	3,000	
					RAZEM	3,000
21	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia		Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.30 mm (S) poz.17	m m	18,000	
					RAZEM	18,000
22	KNR 0-34 d.2 0103-15 analogia		Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr.25 mm (S) poz.18+poz.19	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
23	KNR-W 2-15 d.2 0132-06		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
24	KNR-W 2-15 d.2 0123-05		Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	KNR-W 2-15 d.2 0134-11 analogia		Zawory bezpieczeństwa DN 50 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-15 d.2 0134-11 analogia		Zawory pierszeństwa DN 50 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-15 d.2 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 19	szt. szt.	19,000	
					RAZEM	19,000
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-01		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm poz.45+poz.46	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
29	KNR 0-35 d.2 0121-01 analogia		Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, o pojemności 60 l 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.2 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m prób. m	41,000	1,000
					RAZEM	41,000
3			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA P.POŻ			
31	KNR-W 4-01 d.3 0208-04		Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 4-01 d.3 0206-01		Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości do 10 cm poz.31	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-15 d.3 0107-03		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 35 mm 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
34	KNR-W 2-15 d.3 0107-02		Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 28 mm 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
35	KNR-W 2-15 d.3 0138-03 analogia		Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
36	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 analogia		Szafki hydrantowe wewnętrzne 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
37	KNR-W 2-15 d.3 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.33	m prób. m	 18,000	1,000
					RAZEM	18,000
4			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA SANITARNA			
38	KNR-W 2-15 d.4 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
39	KNR-W 2-15 d.4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
40	KNR-W 2-15 d.4 0203-01		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9,000	
					RAZEM	9,000
41	KNR-W 2-15 d.4 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	podej. podej.	 8,000	
					RAZEM	8,000
42	KNR-W 2-15 d.4 0211-01		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,000	
					RAZEM	9,000
43	KNR-W 2-15 d.4 0218-01		Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNR-W 2-15 d.4 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
45	KNR-W 2-15 d.4 0230-02 analogia		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-15 d.4 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl. kpl.	 7,000	
					RAZEM	7,000
47	KNR-W 2-15 d.4 0234-01		Pisuary pojedyncze z płuczką 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	d.4 kalk. własna		Porecze dla niepełnosprawnych	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
49	KNR-W 2-15		Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.4	0213-05			szt.	3,000	
	analogia		3		RAZEM	3,000
						3,000
5			BRANŻA SANITARNA - INSTALACJA WENTYLACYJNA			
50	KNR-W 2-17		Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.5	0113-02		udział kształtek do 35 %	m ²	22,000	
			22		RAZEM	22,000
						22,000
51	KNR-W 2-17		Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.5	0140-01			szt.	4,000	
			4		RAZEM	4,000
						4,000
52	KNR-W 2-17		Rekuperator ścienny decentralny o wydajności 60m ³ /h	szt.		
d.5	0156-01			szt.	3,000	
	analogia		3		RAZEM	3,000
						3,000
53	KNR-W 2-17		Nawietrzak prostokątny 75x595	szt.		
d.5	0156-01			szt.	2,000	
	analogia		2		RAZEM	2,000
						2,000
54	KNR-W 2-17		Wentylator kanałowy	szt.		
d.5	0201-01			szt.	2,000	
	analogia		2		RAZEM	2,000
						2,000
6			BRANŻA SANITARNA - Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej			
6.1			Roboty Ziemne			
55	KNR-W 2-01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.	m ³		
d.6.1	0203-05		40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladow-	m ³	224,400	
			czymi na odległość do 1 km		RAZEM	224,400
			85*2,2*1,2			224,400
56	KNR-W 2-01		Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.6.1	0306-01		do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-	m ³	22,440	
			II)		RAZEM	22,440
			poz.55*0,1			22,440
57	KNR-W 2-01		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.6.1	0314-01		palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z roz-	m ²	126,000	
			biórką (szerokość do 1m)		RAZEM	126,000
			70*1,8			126,000
58	KNR-W 2-01		Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
d.6.1	0222-01			m ³	180,540	
			poz.55+poz.56-poz.61-poz.63		RAZEM	180,540
						180,540
59	KNR-W 2-01		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.6.1	0228-03			m ³	180,540	
			poz.58		RAZEM	180,540
						180,540
60			Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		
d.6.1	kalk. własna			m ³	246,840	
			poz.55+poz.56		RAZEM	246,840
						246,840
6.2			Roboty montażowe			
61	KNR-W 2-18		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.6.2	0511-02			m ³	15,300	
			85*0,15*1,2		RAZEM	15,300
						15,300
62	KNR-W 2-18		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.6.2	0408-02			m	85,000	
			85		RAZEM	85,000
						85,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.6.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury 85*0,5*1,2	m³ m³	 51,000	
					RAZEM	51,000
64 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-02		Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
65 d.6.2	KNR-W 2-18 0706-02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.62	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
7			BRANŻA SANITARNA - Przebudowa PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO			
7.1			Roboty ziemne			
66 d.7.1	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 97*1,2*1,2	m³ m³	 139,680	
					RAZEM	139,680
67 d.7.1	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) poz.66*0,1	m³ m³	 13,968	
					RAZEM	13,968
68 d.7.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym poz.66+poz.67-poz.71-poz.73	m³ m³	 77,988	
					RAZEM	77,988
69 d.7.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II poz.68	m³ m³	 77,988	
					RAZEM	77,988
70 d.7.1	kalk. własna		Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu poz.66+poz.67	m³ m³	 153,648	
					RAZEM	153,648
7.2			Roboty montażowe			
71 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 97*0,15*1,2	m³ m³	 17,460	
					RAZEM	17,460
72 d.7.2	KNR-W 2-18 0109-01		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm 97	m m	 97,000	
					RAZEM	97,000
73 d.7.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury 97*0,5*1,2	m³ m³	 58,200	
					RAZEM	58,200
74 d.7.2	KNR-W 2-18 0802-01 analogia		Przełączenia przyłącza 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
75 d.7.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
76 d.7.2	KNR-W 2-18 0707-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000
77 d.7.2	KNR-W 2-18 0708-01		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.7.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			97	m	97,000	
					RAZEM	97,000
8			BRANŻA SANITARNA - Zew instalacja C.O			
8.1			Roboty Ziemne			
79 d.8.1	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	m ³		
			12*1,2*1,2	m ³	17,280	
					RAZEM	17,280
80 d.8.1	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)	m ³		
			poz.79*0,1	m ³	1,728	
					RAZEM	1,728
81 d.8.1	KNR-W 2-01 0222-01		Zасыpywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m ³		
			poz.79+poz.80-poz.84-poz.87	m ³	9,648	
					RAZEM	9,648
82 d.8.1	KNR-W 2-01 0228-03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
			poz.81	m ³	9,648	
					RAZEM	9,648
83 d.8.1	kalk. własna		Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m ³		
			poz.79+poz.80	m ³	19,008	
					RAZEM	19,008
8.2			Roboty montażowe			
84 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
			12*0,15*1,2	m ³	2,160	
					RAZEM	2,160
85 d.8.2	KNR-W 2-20 0501-01		Montaż rur preizolowanych o średnicy 2X32X2,9X140	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
86 d.8.2	KNR-W 2-20 0501-01		Montaż rur preizolowanych o średnicy 2X32X2,9X140	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
87 d.8.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia		Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			12*0,5*1,2	m ³	7,200	
					RAZEM	7,200
88 d.8.2	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
89 d.8.2	KNR 2-19 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy instalacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000