

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja c.o.				0,00
2	Instalacje wod-kan. i hydrantowa				0,00
3	Wentylacja				0,00
4	Klimatyzacja				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W d.1 4-02 0505-01 analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 15-20 mm - podłączenie do istniejącej instalacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W d.1 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR-W d.1 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		8*0,066	m ²	0,528	
				RAZEM	0,528
4	KNR-W d.1 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.3	m ²	0,528	
				RAZEM	0,528
5	KNR-W d.1 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.3	m ²	0,528	
				RAZEM	0,528
6	KNR-W d.1 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		poz.3	m ²	0,528	
				RAZEM	0,528
7	KNR 0-13 d.1 0127-01 analogia	Rury wielowarstwowe fi 16x2,0 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8	KNR-W d.1 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 0-31 d.1 0208-03	Moduł przyłączeniowy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNR-W d.1 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 21KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W d.1 2-15 0418-07	Grzejniki płytowe 22KV/600/520	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W d.1 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W d.1 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	próba		1,000
		poz.2	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR-W d.1 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W d.1 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.7	m	20,000	
				RAZEM	20,000
18	KNR-W d.1 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.15+poz.17	m	28,000	
				RAZEM	28,000
19	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.20 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr.20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
21	KNR 7-28 d.1 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje wod-kan. i hydrantowa			
22	d.2	Podłączenie się do istniejącej instalacji	kpl		
	wycena indywidualna				
	1		kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR-W d.2 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
24	KNR-W d.2 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR 0-13 d.2 0127-02 analogia	Rury wielowarstwowe fi 26x3,0 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 0-13 d.2 0127-01 analogia	Rury wielowarstwowe fi 20x2,0 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
27	KNR 0-13 d.2 0127-01 analogia	Rury wielowarstwowe fi 16x2,0 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
28	KNR-W d.2 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.23+poz.24	m	47,000	
				RAZEM	47,000
29	KNR-W d.2 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		poz.25+poz.26+poz.27	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNR-W d.2 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.28+poz.29	m	77,000	
				RAZEM	77,000
31	KNR-W d.2 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR-W d.2 2-15 0142-01	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W d.2 2-15 0142-01	Montaż istniejącego hydrantu HP25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR-W d.2 2-15 0130-05	Zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W d.2 2-15 0130-04	Zawór antyskażeniowy typ EA Dn 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W d.2 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W d.2 2-15 0132-01 analogia	Zawór kątowy przy bateriach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR-W d.2 4-02 0150-01	Demontaż oraz ponowny montaż istniejącego podgrzewacza c.w.u	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR 0-34 d.2 0101-04 analogia	Izolacja rurociągów Dn 32 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów Dn 15 mm otulinami gr. 6 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
41	KNR 0-34 d.2 0101-01 analogia	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 26 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
42	KNR 0-34 d.2 0101-01 analogia	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 20 mm	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
43	KNR 0-34 d.2 0101-01 analogia	Rura osłonowa karbowana(peszel) fi 16 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNR-W d.2 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
45	KNR-W d.2 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNR 7-28 d.2 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
47	KNR 7-28 d.2 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grubości 10 cm	m ²		
		7,50*1,0	m ²	7,500	
				RAZEM	7,500
48	KNR-W d.2 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		7,50*1,0*1,50	m ³	11,250	
				RAZEM	11,250
49	KNR-W d.2 2-01 0609-07	Podsypka filtracyjna pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
		7,50*0,6*0,1	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR-W d.2 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 10,80	m ³ m ³	 10,800	 RAZEM 10,800
51	KNR-W d.2 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 0,75+0,45	m ³ m ³	 1,200	 RAZEM 1,200
52	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1km poz.51	m ³ m ³	 1,200	 RAZEM 1,200
53	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.52	m ³ m ³	 1,200	 RAZEM 1,200
54	d.2 wycena indywidu- alna	Oplata za utylizację 1,20	m ³ m ³	 1,200	 RAZEM 1,200
55	KNR 7-28 d.2 0302-01	Uzupełnienie podłoża żwirowo-betonowego grubości 10 cm 7,5*1,0	m ² m ²	 7,500	 RAZEM 7,500
56	KNR-W d.2 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
57	KNR-W d.2 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
58	KNR-W d.2 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 2	m m	 2,000	 RAZEM 2,000
59	KNR-W d.2 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 18	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
60	KNR-W d.2 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
61	KNR-W d.2 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000
62	KNR-W d.2 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 6	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
63	KNR-W d.2 2-15 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5,000	 RAZEM 5,000
64	KNR-W d.2 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podej. podej.	 9,000	 RAZEM 9,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR-W d.2 2-15 0222-01 analogia	Zawór odpowietrzający fi 75 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR 7-28 d.2 0209-02	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 200 cm2 w ścianach murowanych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
67	KNR-W d.2 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
68	KNR-W d.2 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR-W d.2 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
70	KNR-W d.2 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0102-05	Element montażowy (stelaż) do WC	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0102-06	Element montażowy (stelaż) do pisuaru	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0203-01 analogia	Zawór spłukujący do pisuarów	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0102-05	Element montażowy (stelaż) do WC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78	KNR-W d.2 2-15 0230-02	Umywalka dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	d.2 wycena indywidu- alna	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	d.2 wycena indywidu- alna	Demontaż urządzeń sanitarnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Wentylacja			
83	KNR-W d.3 2-17 0103-06 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		16,90	m ²	16,900	
				RAZEM	16,900
84	KNR-W d.3 2-17 0103-05 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		60,80	m ²	60,800	
				RAZEM	60,800
85	KNR-W d.3 2-17 0103-04 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		30,30	m ²	30,300	
				RAZEM	30,300
86	KNR-W d.3 2-17 0134-02 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W d.3 2-17 0138-04 z.o.3.4. 9903-1	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wraz z próbą montażową	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
88	KNR 9-16 d.3 0205-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 3000 mm	m ² izo- lacji		
		77,70	m ² izo- lacji	77,700	
				RAZEM	77,700
89	KNR 9-16 d.3 0205-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m ² izo- lacji		
		30,30	m ² izo- lacji	30,300	
				RAZEM	30,300
90	KNR-W d.3 2-17 0322-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Centrala nawiewno-wywiewna w wykonaniu zewnętrznym z obrotowym wymiennikiem odzysku ciepła o następujących parametrach wg. opisu projektu wraz z automatyką oraz falownik. - wraz z próbą montażową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W d.3 2-17 0204-01 z.o.3.4. 9903-1	Wentylatory łazienkowe ściennie V=50 m ³ P=50W U=230 V - wraz z próbą montażową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Klimatyzacja			
92		Klimatyzacja - układ typu split. Zapotrzebowanie na moc chłodniczą dla pomieszczenia $Q_{chl}=42,0kW$. Wewnątrz pomieszczenia 4 jednostki wewnętrzne i 4 zewnętrzne. Agregaty zewnętrzne na elewacji.	kpl		
d.4	wycena indywidualna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000