

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa Świetlicy Środowiskowej w miejscowości Bujały –
instalacja sanitarna
ADRES INWESTYCJI : Bujały gm. Sadkowice, nr ewid. działki 22/2
INWESTOR : Gmina Sadkowice
ADRES INWESTORA : Sadkowice nr 129A
BRANŻA : Instalacja

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY			
1.1		Rurociągi wewnątrz budynku			
1	KNR 0-13	Rurociągi Rehau o śr. 32 mm	m		
d.1.1	0128-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 0-13	Rurociągi Rehau o śr. 25 mm	m		
d.1.1	0128-02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 0-13	Rurociągi Rehau o śr. 20 mm	m		
d.1.1	0128-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 0-13	Rurociągi Reha Rauhis o śr. 16 mm	m		
d.1.1	0128-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Izolacja rurociągów			
5	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.2	04	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.2	03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.2	02	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.2	01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNZ-15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.2	01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3		Armatura			
10	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące jednochwytakowe	szt.		
d.1.3	0137-02	3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 2-15	Bateria zlewozmywakowa stojące jednouchwytowa	szt.		
d.1.3	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-15	Zawory odcinające kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0130-01	7+1	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-15	Zawory ze złączka do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0135-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-15	Zawór odcinający z kurkiem spusywowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.3	0130-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.3	0115-08	12+1	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
16	KNR-W 2-15	Wodomierz wielostrumieniowy suchobieżny np. typu METRON WS 3,5 02 DN 25 mm o przepływie nominalnym Qp= 3,5m ³ /h	kpl.		
d.1.3	0140-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-01	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15 d.1.3 0130-04	Filtr siatkowy gwintowany o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1.3 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 10 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1.3 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody 30 litrów (230V, 1,5kW)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Próby szczelności			
22	KNR-W 2-15 d.1.4 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
23	KNR-W 2-15 d.1.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
24	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
2		WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI			
2.1		Roboty ziemne			
25	KNR 4-01 d.2.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
		15.36	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
26	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		15.36	m ³	15.360	
				RAZEM	15.360
27	KNR 4-01 d.2.1 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m ³		
		4.56	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
2.2		Montaż rurociągów			
28	KNNR 4 d.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
29	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m ³		
		3.6	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
30	KNNR 4 d.2.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
31	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4	m m	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
34	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 5	m m	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
35	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 21	m m	21,000	21,000
				RAZEM	21,000
36	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m m	3,500	3,500
				RAZEM	3,500
2.3		Montaż urządzeń			
37	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 3+1	kpl. kpl.	4,000	4,000
				RAZEM	4,000
38	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
40	KNR-W 2-15 d.2.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 2-15 d.2.3 0216-01	Wpusty podłogowe kanalizacyjne o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 3	podej. podej.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
43	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8+1	podej. podej.	9,000	9,000
				RAZEM	9,000
44	KNR 2-15 d.2.3 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
45	S-215 0200- d.2.3 03	Zawory napowietrzające o śr.nom. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	3,000
				RAZEM	3,000
46	KNR-W 2-15 d.2.3 0222-02	Czyszczaciki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2.3 0218-01	Kratki ściekowe 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
2.4		Próba szczelności			
48	KNNR 4 d.2.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0.12 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Rurociągi centralnego ogrzewania			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR INSTAL d.3.1 0401-04	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 22 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNR INSTAL d.3.1 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
51	KNR INSTAL d.3.1 0401-02	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 15 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3.2		Izolacja rurociągów			
52	KNZ-15 20- d.3.2 02	Izolacyjne otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 13 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNZ-15 20- d.3.2 01	Izolacyjne otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 13 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
54	KNZ-15 20- d.3.2 01	Izolacyjne otulinami z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 13 mm	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
3.3		Montaż grzejników			
55	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CN-11KV-50/04	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22KV-50/04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22-KV-60/08	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22KV-60/12	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CN-22KV-60/14	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-08	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CN-33KV-30/10	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-02	Zawory odcinające z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 4 d.3.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
3.4		Próba instalacji c.o.			
64	KNR INSTAL d.3.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
65	KNR INSTAL d.3.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		14	urząd.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		KOTŁOWNIA			
4.1		Strona grzewcza			
66	KNR-W 2-15	Kocioł na paliwo stałe 18 kW	szt.		
d.4.1	0503-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-31	Naczynia wzbiorczetypu A o poj. 8,3 dm3	szt.		
d.4.1	0213-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 0-31	Pompa obiegu grzewczego typu Grundfos z zaworem zwrotnym	szt.		
d.4.1	0204-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.1	0411-03	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.1	0411-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0411-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
72	KNR-W 2-15	Manometry z kurkiem manometrycznym	szt.		
d.4.1	0530-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4.2		Instalacja w kotłowni			
73	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm	m		
d.4.2	0514-02	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
74	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm	m		
d.4.2	0514-01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
75	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.4.2	0101-04	2.562	m ²	2.562	
				RAZEM	2.562
76	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
d.4.2	0105-04	2.562	m ²	2.562	
				RAZEM	2.562
77	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.4.2	0201-04	2.562	m ²	2.562	
				RAZEM	2.562
78	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoizolacyjnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
d.4.2	0207-04	2.562	m ²	2.562	
				RAZEM	2.562
79	KNZ-15 20-	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.4.2	03	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
80	KNZ-15 20-	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 15 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.4.2	01	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
4.3		Próba węzła cieplnego			
81	KNNR 4	Próby szczelności węzłów cieplnych	szt.		
d.4.3	0528-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni	szt.		
d.4.3	0529-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000