

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej oraz zaplecza sanitarnego w PSP
ADRES INWESTYCJI : Jelowo ul. wolności 34a
INWESTOR : Gmina Łubniany
ADRES INWESTORA : ul. Opolska 104

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Pawelec
DATA OPRACOWANIA : 2024-06-09

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2024-06-09

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 50x4,5 ZW	m		
d.1	0103-08	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 40x4 ZW	m		
d.1	0103-07	9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
3	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 32x3 ZW	m		
d.1	0103-06	11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
4	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 32x3 CW	m		
d.1	0103-06	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 25x2,5 ZW	m		
d.1	0103-05	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 20x2,3 ZW	m		
d.1	0103-04	1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 20x2,3 CW	m		
d.1	0103-04	13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
8	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 16x2 ZW	m		
d.1	0103-03	49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
9	KNR 0-35	Rurociągi U MLC M 16x2 CW	m		
d.1	0103-03	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 50	m		
d.1	0101-04	poz.1	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 40	m		
d.1	0101-04	poz.2	m	9,000	
				RAZEM	9,000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 32	m		
d.1	0101-04	poz.3	m	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 32	m		
d.1	0101-19	poz.4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 25	m		
d.1	0101-03	poz.5	m	8,000	
				RAZEM	8,000
15	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 20	m		
d.1	0101-03	poz.6	m	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 20	m		
d.1	0101-10	poz.7	m	13,000	
				RAZEM	13,000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 16	m		
d.1	0101-03	poz.8	m	49,000	
				RAZEM	49,000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 16	m		
d.1	0101-10	poz.9	m	50,000	
				RAZEM	50,000
19	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0113-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o	szt.		
d.1	0113-05	śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o	szt.		
d.1	0113-07	śr. nominalnej 50 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
22	KNR 0-35	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o	szt.		
d.1	0113-02	śr. nominalnej 15 mm na podejściu do armatury	szt.	27,000	
		27		RAZEM	27,000
23	KNR 0-35	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu	szt.		
d.1	0114-02		szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
24	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0135-01		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR 2-15/	Armatura splukująca pisuary pneumatyczna ręczna	kpl.		
d.1	GEBERIT		kpl.	2,000	
	0203-01	2		RAZEM	2,000
26	KNR 0-35	Zbiorniki splukujące	szt.		
d.1	0230-07		szt.	9,000	
	analogia	9		RAZEM	9,000
27	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na	szt.		
d.1	0106-02	obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.	18,000	
		18		RAZEM	18,000
28	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do pisuarów o połączeniu sztywnym śr.	szt.		
d.1	0106-06	zewn. 15 mm	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
29	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu	szt.		
d.1	0106-06	sztywnym śr. zewn. 20 mm	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
30	KNR 0-35	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zaworów czerpalnych i hy-	szt.		
d.1	0105-03	drantów ogrodowych o śr. zewn 15 mm	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
31	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0134-03	nych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	155,000	
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9		RAZEM	155,000
32	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkal-	m		
d.1	0134-04	nych - próba wodna ciśnieniowa	m	155,000	
		poz.31		RAZEM	155,000
33	KNR 0-35	Dodatkowa próba szczelności instalacji c.w.u. wodą ciepłą o t. 55 st. C	m		
d.1	0134-05		m	155,000	
		poz.31		RAZEM	155,000
2		KANALIZACJA			
34	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	26,000	
		26		RAZEM	26,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
36	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.2	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	9,000	
		9		RAZEM	9,000
37	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
38	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2	0208-01	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
39	KNR-W 2-15 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 4-02 d.2 0203-06 analogia	Zawór napowietrzający 50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0306-01	Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-18 d.2 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
44	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. podej.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
45	KNR-W 2-15 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
46	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt. szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
47	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 50 mm kolano	szt. szt.	11,000	
		11		RAZEM	11,000
48	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 110 mm kolano	szt. szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
49	KNR-W 2-18 d.2 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 110 mm trójnik 110/50	szt. szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 160 mm kolano	szt. szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
51	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji o śr. zewn. 160 mm trójnik 160/110	szt. szt.	11,000	
		7+4		RAZEM	11,000
52	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl. kpl.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
53	KNR-W 2-15 d.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl. kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
54	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl. kpl.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
55	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl. kpl.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
3		OGRZEWANIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	S-215 0900- d.3 05	Sieci przewodów z PE 16/2,0	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
57	S-215 0900- d.3 05	Sieci przewodów z PE 20/2,25	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNR 0-35 d.3 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rzędowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C21s 600-1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 800-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 600-1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-35 d.3 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C21s 600-1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 0-35 d.3 0209-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C11 800-400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR 0-35 d.3 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR 0-35 d.3 0215-10	Odpowietrzniki ręczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNR 0-35 d.3 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
68	KNR 0-35 d.3 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		99	m	99,000	
				RAZEM	99,000
69	KNR 0-35 d.3 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		7	szt.grz.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		WENTYLACJA			
70	KNR-W 2-17 d.4 0149-03	Podstawa dachowa 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
71	KNR-W 2-17 d.4 0145-03	Wyrzutnia dachowa 315	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 100 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR-W 2-17 d.4 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-17 d.4 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR-W 2-17 d.4 0123-02	Kanał wentylacyjny SPR-C-125	m ²		
		4471/100	m ²	44,710	
				RAZEM	44,710
76	KNR-W 2-17 d.4 0123-02	Kanał wentylacyjny SPR-C-160	m ²		
		54,7	m ²	54,700	
				RAZEM	54,700
77	KNR-W 2-17 d.4 0123-03	Kanał wentylacyjny SPR-C-250	m ²		
		48,2	m ²	48,200	
				RAZEM	48,200
78	KNR-W 2-17 d.4 0115-02	Kolano BP-C-125	m ²		
		2*0,392	m ²	0,784	
				RAZEM	0,784
79	KNR-W 2-17 d.4 0115-02	Kolano BP-C-160	m ²		
		3*0,502	m ²	1,506	
				RAZEM	1,506
80	KNR-W 2-17 d.4 0115-03	Kolano BP-C-250	m ²		
		2*0,785	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
81	KNR-W 2-17 d.4 0115-02	Redukcja fi 250 na 400x250	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
82	KNR-W 2-17 d.4 0115-02	Redukcja RSCL(L)-C-160	m ²		
		0,65	m ²	0,650	
				RAZEM	0,650
83	KNR-W 2-17 d.4 0118-02	Trójnik kołowy fi 125	m ²		
		1*0,395	m ²	0,395	
				RAZEM	0,395
84	KNR-W 2-17 d.4 0118-02	Trójnik kołowy fi 160	m ²		
		4*0,502	m ²	2,008	
				RAZEM	2,008
85	KNR-W 2-17 d.4 0118-04	Trójnik kołowy fi 250	m ²		
		2*0,785	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
86	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr.125 mm	m ²		
		0,3925*9	m ²	3,533	
				RAZEM	3,533
87	KNR-W 2-17 d.4 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) o śr. 160 mm	m ²		
		1*0,502	m ²	0,502	
				RAZEM	0,502
88	KNR-W 2-17 d.4 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 2-17 d.4 0208-02	Wentylator kanałowy TD-2000-315-3V	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2-17 d.4 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 9-16 d.4 0204-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm poz.81+poz.82	m ² izo- lacji	1,150	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	1,150
92	KNR 9-16 d.4 0214-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm poz.75+poz.76+poz.77	m ² izo- lacji	147,610	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	147,610

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 160 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.4	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
95 d.4	KNR-W 2-17 0146-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A 400 x 250	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.4	KNR 7-24 0130-04	Centrala wentylacyjna MISTRAL SLIM 800EC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.4	KNR 2-17 0156-01	Nawietrzaki podokienne prostokątne DARCO NP2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000