
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: HALA SPORTOWA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ W STEGNIE

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NR 199/31, 891/1

NAZWA INWESTORA: GMINA STEGNA

ADRES INWESTORA: UL.GDAŃSKA 34
82-103 STEGNA

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Daria Ody

DATA OPRACOWANIA: 12.09.2022 R

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Instalacje wewnętrzne - sala			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		341	m	341,000	
				RAZEM	341,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		119,8	m	119,800	
				RAZEM	119,800
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		78,7	m	78,700	
				RAZEM	78,700
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31,4	m	31,400	
				RAZEM	31,400
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		77,8	m	77,800	
				RAZEM	77,800
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 50 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 63 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
8 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		341	m	341,000	
				RAZEM	341,000
9 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		119,8	m	119,800	
				RAZEM	119,800
10 d.1.1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		78,7	m	78,700	
				RAZEM	78,700
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		31,4	m	31,400	
				RAZEM	31,400
12 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		77,8	m	77,800	
				RAZEM	77,800
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		15,7	m	15,700	
				RAZEM	15,700

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		29,6	m	29,600	
				RAZEM	29,600
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
16 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
17 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie	szt.		
		32 * 2 + 3 + 2 + 3 + 2	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
21 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór cyrkulacyjny dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
22 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Termostatyczny zawór mieszający dn 20	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawór termostatyczny Aquastrom T plus do regulacji cyrkulacji c.w.u. dn 15	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
		32 + 3 + 3	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
		72 + 15	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór antyskażeniowy BA 295C dn 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór EA dn 32	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakalny dn 15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 15	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafka podtynkowa do zaworów termostatycznych	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik 500 l	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0145-01	Pompa cyrkulacyjna UP 15-14 B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		29,6 + 15,7 + 77,8 + 31,4 + 78,7 + 119,8 + 341	m	694,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	694,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		694	m	694,000	
				RAZEM	694,000
40 d.1.1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		26,8	m	26,800	
				RAZEM	26,800
1.2		Instalacja hydrantowa			
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56,2	m	56,200	
				RAZEM	56,200
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		109,9	m	109,900	
				RAZEM	109,900
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
47 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		7,1	m	7,100	
				RAZEM	7,100
49 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		10,5	m	10,500	
				RAZEM	10,500
50 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		109,9	m	109,900	
				RAZEM	109,900
51 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		56,2	m	56,200	
				RAZEM	56,200
52 d.1.2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (S)	m		
		3,1	m	3,100	
				RAZEM	3,100
53 d.1.2	KNR-W 2-15 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
54 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01	Hydrant wewnętrzny HP 25 z węzem 30 m gaśnicą w szafce podtynkowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy EA dn 32	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-05	Zawór pierwszeństwa dn 65	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.2	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		3,1 + 56,2 + 109,9 + 10,5 + 7,1 + 16	m	202,800	
				RAZEM	202,800
59 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		202,8	m	202,800	
				RAZEM	202,800
1.3		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
60 d.1.3	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		190 * 1 * 0,6	m3	114,000	
				RAZEM	114,000
61 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		190 * 1	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
62 d.1.3	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		190 * 1	m2	190,000	
				RAZEM	190,000
63 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		75,47	m	75,470	
				RAZEM	75,470
64 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		74,56	m	74,560	
				RAZEM	74,560
65 d.1.3	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8,22	m	8,220	
				RAZEM	8,220
66 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33 + 2 + 4 + 25 + 18	pode j.	82,000	
				RAZEM	82,000
70 d.1.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		22	pode j.	22,000	
				RAZEM	22,000
71 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
72 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.3	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
74 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
75 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
76 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
78 d.1.3	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny dla niepełnosprawnych	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.3	KNR-W 2-15 0229-04	zlewozmywak	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.1.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
82 d.1.3	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
83 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
84 d.1.3	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
85 d.1.3	KNR 2-18 0623-01	Zasuwa serwisowa dn 100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.3	KNR 2-18 0623-01 analogia	REwizje dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.1.3	KNR 2-18 0613-01	Studnia schładzająca dn 1000	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		114	m3	114,000	
				RAZEM	114,000
89 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		114 - (23,18 + 34,77)	m3	56,050	
				RAZEM	56,050
1.4		Instalacja c.o.			
90 d.1.4	KNR 0-31 0201-01	Rurociągi z PEXc o śr. 16 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
91 d.1.4	KNR 0-31 0201-02	Rurociągi z PEXc o śr. 20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
92 d.1.4	KNR 0-31 0201-03	Rurociągi z PEXc o śr. 25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
93 d.1.4	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z PE-Xc o śr. 32 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
94 d.1.4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z PE-Xc o śr. 40 mm	m		
		108	m	108,000	
				RAZEM	108,000
95 d.1.4	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 16 mm	m		
		poz.90	m	400,000	
				RAZEM	400,000
96 d.1.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 20 mm	m		
		poz.91	m	175,000	
				RAZEM	175,000
97 d.1.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 25 mm	m		
		poz.92	m	220,000	
				RAZEM	220,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.1.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		poz.93 + poz.94	m	268,000	
				RAZEM	268,000
99 d.1.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		400 + 175 + 220 + 160 + 108	m	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000
100 d.1.4	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		74	kpl.	74,000	
				RAZEM	74,000
101 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
102 d.1.4	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe płytowe - zgodnie z projektem	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
103 d.1.4	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
104 d.1.4	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.g rz.		
		74	szt.g rz.	74,000	
				RAZEM	74,000
105 d.1.4	KNR 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 40-50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
106 d.1.4	KNZ 15 30- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 80 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
107 d.1.4	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.99	m	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000
108 d.1.4	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz. 107	m	1 063,000	
				RAZEM	1 063,000
109 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR TERMOSTATYCZNY DO CYRKULACJI	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ZAWÓR TERMOSTATYCZNY MIESZAJĄCY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
112 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
114 d.1.4	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.1.4	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 50-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.1.4	KNR-W 2-15 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 20-25 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.4	KNR-W 2-15 0525-02 analogia	Zawory regulujący z napędem elektrycznym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
118 d.1.4	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
119 d.1.4	KNR-W 2-15 0409-04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
120 d.1.4	KNR-W 2-15 0409-06	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.1.4	KNR-W 2-15 0409-07	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 42 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
122 d.1.4	KNR 0-35 0224-07	Kocioł na pellet 180 kw wraz z zbiornikiem na pellet 1368 l + komin dn 300, rozdzielacz i osprzęt obiegów grzewczych i kotłowni wraz z automatyką - zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.4	KNR 2-15 0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124 d.1.4	KNR 2-15 0414-02	Zawory ASV	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.1.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		58 - 55	m	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
127 d.1.4	KNR 4-01 0333-21	przejścia p.poż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.5		Montaż instalacji wentylacji mechanicznej			
128 d.1.5	KNR 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,6 * 92 + 1,2 * 41 + 1,5 * 11 + 1 * 51 + 1,7 * 27 + 0,8 * 28 + 1,4 * 64 + 1,6 * 25 + 0,6 * 41	m2	578,400	
				RAZEM	578,400
129 d.1.5	KNR-W 2-16 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 40 powierzchni płaskich	m2		
		poz.128	m2	578,400	
				RAZEM	578,400
130 d.1.5	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
131 d.1.5	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
132 d.1.5	KNR 2-17 0147-01 analogia	Czerpnie i wyrzutnie ściennie i dachowe zgodnie z projektem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.5	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
134 d.1.5	KNR-W 2-17 0320-01	Centrala wentylacyjna nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła i moduł grzewczy gazowy - zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.1.5	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego wraz z okablowaniem do central	ukl.		
		2	ukl.	2,000	
				RAZEM	2,000
136 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-04	Przejścia przez ściany murowane grub. 1 cegły	przej		
		18	przej	18,000	
				RAZEM	18,000
137 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-08	Przejścia przez ściany murowane grub. 2 cegły	przej		
		10	przej	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.1.5	KNR-W 2-19 0216-12	Przejścia przez ściany murowane grub. 3 cegły	przej		
		5	przej	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6		Instalacje wewnętrzne - budynki sanitarne			
1.6.1		Instalacja wodociągowa			
139 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
140 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
141 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 25 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
145 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
146 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
147 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
148 d.1.6. 1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
150 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
152 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x3/8" - baterie	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
153 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kątowy 1/2"x1/2" - wc	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze do baterii o oplocie ze stali nierdzewnej 3/8" - baterie i urządzenia	szt.		
		(9 + 1 + 10) * 2	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
155 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Przyłącze elastyczne o oplocie ze stali nierdzewnej 1/2" - wc	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
156 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16mm	szt.		
		17 * 2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
157 d.1.6. 1	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		
		56 + 5 + 4 + 16 + 4	m	85,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	prób		
		1	prób	1,000	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	85,000
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
158 d.1.6. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
159 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
160 d.1.6. 1	KNR 2-15 0121-01	Podgrzewacz Bosh Tronic TR 110024 24 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
161 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m3		
		41,5 * 1 * 0,6	m3	24,900	
				RAZEM	24,900
162 d.1.6. 2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		41,5 * 1	m2	41,500	
				RAZEM	41,500
163 d.1.6. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		41,5 * 1	m2	41,500	
				RAZEM	41,500
164 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		19	m	19,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	19,000
165 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
166 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
167 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
168 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		26	pode j.	26,000	
				RAZEM	26,000
170 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC	pode j.		
		4	pode j.	4,000	
				RAZEM	4,000
171 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalki pojedyncze	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
172 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
173 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0229-04	zlewozmywak gospodarczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
176 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
178 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0222-02	Rewizja z czyszczakiem DN110	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.1.6. 2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
180 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m3		
		24,9	m3	24,900	
				RAZEM	24,900
181 d.1.6. 2	KNR-W 2-01 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m3		
		24,9 - (5,0630 + 7,5945)	m3	12,243	
				RAZEM	12,243
1.6.3		Instalacja c.o.			
182 d.1.6. 3	KNR 0-35 0213-02	Grzejnik elektryczny konwektorowy 700 W np. DTD4T 07 Daikin	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.6.4		Instalacja wentylacji			
183 d.1.6. 4	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory mechaniczne sufitowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.1.6. 4	KNR 2-17 0146-01	Nawietrzak ścienny z nagrzewnicą, anemostatem i stabilizatorem powietrza	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
185 d.1.6. 4	KNR 2-17 0146-01	Kurtyny powietrzne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje wewnętrzne - budynki sanitarne			

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Obmiar	3
1 Instalacje wewnętrzne - sala	3
2 Instalacje wewnętrzne - budynki sanitarne	17
Spis treści	18