

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
- 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
- 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

Nazwa inwestycji : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 3 PRZY UL. JANA MATEJKI 1 W PRUSZCZU GDAŃSKIM WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Adres : Pruszcz Gdański, Jana Matejki 1, 83-000 Pruszcz Gdański,
Inwestor : Gmina Miejska Pruszcz Gdański
Adres : UL. GRUNWALDZKA 20, 83-000 PRUSZCZ GDAŃSKI
Sanitarna *WENTYLA* *HALA*

Sporządził: : Joanna Falasa

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Data:

4.03.2024.
Joanna Falasa
STAROSTA MIEJSKI
Joanna Falasa

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SST do projektu technicznego instalacji sanitarnych wewnętrznych i zewnętrznych			
1.1		Czynności związane z wykonaniem instalacji c.o.			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0 226	m m	 226.000	 226.000
				RAZEM	226.000
2	KNR-W 2- d.1. 15 0404-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura PN6 w zwojach 25 x 2,3 83	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
3	KNR-W 2- d.1. 15 0404-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9 99	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
4	KNR-W 2- d.1. 15 0404-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura PN6 w zwojach 40 x 3,7 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
5	KNR-W 2- d.1. 15 0404-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 50 mm - Rura PN6 w zwojach 50 x 4,6 61	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
6	KNR-W 2- d.1. 15 0404-06 1	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 63 mm - Rura PN6 w zwojach 63 x 5,8 96	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
7	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 1	Próba szczelności instalacji c.o. Krotność = 2 poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5+poz.6	m m	 604.000	 604.000
				RAZEM	604.000
8	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 poz.7	m m	 604.000	 604.000
				RAZEM	604.000
9	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm poz.1	m m	 226.000	 226.000
				RAZEM	226.000
10	KNR 0-34 d.1. 0101-15 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm poz.2	m m	 83.000	 83.000
				RAZEM	83.000
11	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /40mm poz.3	m m	 99.000	 99.000
				RAZEM	99.000
12	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /40mm poz.4	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
13	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 54 mm /50mm poz.5	m m	 61.000	 61.000
				RAZEM	61.000
14	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 63 mm /60mm poz.6	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN40 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
16	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 1	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN50 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN15 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 1	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN50 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR INS- d.1. TAL 0111- 1 05	Filtr wody 1 1/2" 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
21	KNR INS- d.1. TAL 0111- 1 06	Filtr wody 2" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-08 d.1. 0205-01 1	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN40 2	ukł. ukł.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR 7-08 d.1. 0205-01 1	Zestaw z siłownik. do dużych odb. DN32 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-08 d.1. 0205-01 1	Zestaw z siłownik. do dużych odb. DN40 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1. 15 0412-03 1 analogia	Głowica termostatyczna 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 1	Odpowietrznik prosty 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 1	Termometry montowane w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
29	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa c.o.A: H=9.57m; V=3.21m3/h	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa c.o.B: H=7.10m; V=4.38m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1	Pompa c.o.G: H=3.73m; V=7.59m ³ /h 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-08 d.1. 0205-01 1	Zawór o znanym kv=1,400 30	ukł. ukł.	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 2- d.1. 15 0411-05 1	Regulator ciśnienia DN50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 1 analogia	Rozdzielacz ze sprzęgłem i zaworem spustowym 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 1 analogia	Naczynie wzbiorcze 140l 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2- d.1. 15 0524-01 1 analogia	Zawór bezpieczeństwa 3/4" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 20x2,0 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 25x2,3 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 40x3,7 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0317-02	Przegrody ogniowe dla rur 63x5,8 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 30	kpl. kpl.	 30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-04 1	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
46	KNR-W 2- d.1. 15 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	urz.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2		Czynności związane z wykonaniem instalacji c.t.			
47	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
48	KNR-W 2- d.1. 15 0404-03 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
49	KNR-W 2- d.1. 15 0404-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura PN6 w zwojach 40 x 3,7	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 2	Próba szczelności instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		poz.47+poz.48+poz.49	m	157.000	
				RAZEM	157.000
51	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 2	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m		
		poz.50	m	157.000	
				RAZEM	157.000
52	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm	m		
		poz.47	m	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /40mm	m		
		poz.48	m	47.000	
				RAZEM	47.000
54	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /40mm	m		
		poz.49	m	96.000	
				RAZEM	96.000
55	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0411-03 2	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 2	Zawór spustowy DN15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR INS- d.1. TAL 0111- 2 02	Filtr wody 3/4"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR INS- d.1. TAL 0111- 2 03	Filtr wody 1"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR INS- d.1. TAL 0111- 2 04	Filtr wody 1 1/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR INS- d.1. TAL 0111- 2 04 analogia	Cewka z wtykiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawory elektromagnet. NC, EPDM DN32	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN15	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór 3-drogowy z siłownikiem DN25	ukt.		
		2	ukt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór równ. i reg. do małych odb. DN15	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór równ. i reg. do małych odb. DN20	ukt.		
		1	ukt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 7-08 d.1. 0205-01 2	Zawór równ. i reg. do małych odb. DN25	ukt.		
		2	ukt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 2	Odpowietrznik prosty	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 2	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
75	KNR-W 2- d.1. 15 0505-01 2	Wymiennik ciepła Qh=21.5kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompa c.t.w.A: H=1.08m, V=3.82m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompa c.t.g.A: H=1.21m, V=5.03m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompa c.t.B: H=1.84m, V=4.49m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Pompa c.t.G: H=2.92m, V=4.28m ³ /h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 2 analogia	Naczynie wzbiorcze 18l	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2- d.1. 15 0524-01 2 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 2	Reduktor ciśnienia DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 2 analogia	Rozdzielacz ze sprzęgłem i zaworem spustowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 40x3,7	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Czynności związane z wykonaniem Instalacji wodociągowej			
85	KNR-W 2- d.1. 15 0111-01 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 20 mm - Rura PN6 w zwojach 20 x 2,0	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR-W 2- d.1. 15 0111-02 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 25 mm - Rura PN6 w zwojach 25 x 2,3	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
87	KNR-W 2- d.1. 15 0111-03 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 32 mm - Rura PN6 w zwojach 32 x 2,9	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNR-W 2- d.1. 15 0111-04 3	Rurociągi o śr. zewnętrznej 40 mm - Rura PN6 w zwojach 40 x 3,7	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
89	KNR-W 2- d.1. 15 0127-01 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 2 poz.85+poz.86+poz.87+poz.88	m		
			m	514.000	
				RAZEM	514.000
90	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 3	Płukanie instalacji c.o. Krotność = 2 poz.89	m		
			m	514.000	
				RAZEM	514.000
91	KNR 0-34 d.1. 0101-01 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /6mm	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
92	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 22 mm /25mm	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
93	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /6mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 25 mm /25mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
95	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /6mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
96	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 35 mm /40mm	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
97	KNR 0-34 d.1. 0101-02 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /6mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Otulina PU, (20°C)=0,036W/mK o średnicy wewn. 42 mm /40mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
99	KNR INS- d.1. TAL 0111- 3 04	Filtr wody DN32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR INS- d.1. TAL 0111- 3 03	Filtr wody DN25	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR INS- d.1. TAL 0111- 3 02	Filtr wody DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR INS- d.1. TAL 0111- 3 01	Filtr wody DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN15	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
104	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 3	Zawór odcinający prosty wg DIN 1988 DN32	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
107	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNR-W 2- d.1. 15 0132-02 3	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 2- d.1. 15 0132-03 3	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 3	Zawór zwrotny gwint. wg DIN 1988 DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3	Termostatyczny zawór cyrkul. DN15	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNR-W 2- d.1. 15 0132-04 3	Zawór antyskażeniowy EA DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3	Izolator przepływu zwrotnego HA DN15	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
114	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 3	Termostatyczny zawór mieszający z zaworem zwrotnym DN15	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 3	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNR-W 2- d.1. 15 0530-01 3	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
117	KNR-W 2- d.1. 15 0412-07 3	Odpowietrznik prosty	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
118	KNR-W 2- d.1. 15 0524-01 3 analogia	Zawór bezpieczeństwa DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2- d.1. 15 0510-01 3 analogia	Naczynie wzbiorcze 80l	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 3 analogia	Rozdzielacz c.w.u. z zaworem spustowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2- d.1. 15 0513-01 3 analogia	Rozdzielacz cyrk. z zaworem spustowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa c.w.u.A V=2.59m ³ //h, H=13.88m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa c.w.u.B V=1.00m ³ //h, H=5.00m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa c.w.u.G V=4.50m ³ //h, H=4.73m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa cyrk.A V=1.13m ³ //h, H=1.46m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa cyrk.B V=1.10m ³ //h, H=1.07m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	Pompa cyrk.G V=1.23m ³ //h, H=1.60m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2- d.1. 15 0232-02 3	Basen płytki pod natrysk z kabiną	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 3	Bat. czerp. natryskowa z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 3	Bat. stojąca dla umywalki	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
131	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Miska ust. wisząca	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Miska ust. wisząca dla NSP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2- d.1. 15 0234-02 3	Pisuar musz. śc. z syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 3	Pł. ustępowa - podtynkowa	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
135	KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 3	Umywalka pojedyncza	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNR-W 2- d.1. 15 0230-01 3	Umywalka pojedyncza dla NSP	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
137	KNR-W 2- d.1. 15 0216-01 3	Wpust podłogowy	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
138	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawór czerp. z perlatozem z.w.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 3	Zawór splukujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 40x3,7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 32x2,9	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 3 0317-01	Przegrody ogniowe dla rur 20x2,0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Czynności związane z wykonaniem kanalizacji sanitarnej			
143	KNR-W 2- d.1. 15 0203-04 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4	Piasek - podsypka i obsypka	m ³		
d.1.	1411-04				
4		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
145	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-01				
4		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
146	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-02				
4		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-03				
4		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
148	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.1.	15 0208-04				
4		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
149	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - natrysk	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		10	podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych - umywalka	podej.		
d.1.	15 0211-01				
4		16	podej.	16.000	
				RAZEM	16.000
151	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - WC	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		6+1	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
152	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - pisuar	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - pł. ustępowa	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
154	KNR-W 2-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach wciskowych - wpust	podej.		
d.1.	15 0211-03				
4		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
155	KNR-W 2-	Wywiewka DN50	szt.		
d.1.	15 0213-04				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR-W 2-	Rewizja DN110	szt.		
d.1.	15 0222-02				
4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.5		Czynności związane z wykonaniem instalacji wentylacji			
157	KNR-W 2-	Dostawa centrali wentylacyjnej NW1	szt.		
d.1.	17 0323-01				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Dostawa centrali wentylacyjnej NW2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 2- d.1. 17 0323-01 5	Montaż centrali wentylacyjnej NW1, NW2	szt.		
		poz.157+poz.158	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 5	Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		poz.157+poz.158	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 5	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR-W 2- d.1. 17 0101-06 5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne i kołowe - udział kształtek do 35 %	m ²		
		575.76+436.38	m ²	1012.140	
				RAZEM	1012.140
163	KNR 2-16 d.1. 0108-03 5 analogia	Izolacja o grubości do 40mm wełną mineralną	m ²		
		576.76	m ²	576.760	
				RAZEM	576.760
164	KNR 2-16 d.1. 0108-09 5 analogia	Izolacja o grubości do 80 mm wełną mineralną	m ²		
		436.38	m ²	436.380	
				RAZEM	436.380
165	KNR-W 2- d.1. 17 0140-03 5 analogia	Dysze dalekiego zasięgu DN400 z kolanem i przepustnicą	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
166	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne 200x100mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne 300x150mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR-W 2- d.1. 17 0138-01 5 analogia	Kratki wentylacyjne 300x100mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
169	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
170	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 125 mm	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 2- d.1. 17 0140-01 5 analogia	Anemostaty kołowe o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR-W 2- d.1. 17 0131-04 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
173	KNR-W 2- d.1. 17 0130-01 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
174	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
175	KNR-W 2- d.1. 17 0130-05 5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
176	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 5	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
177	KNR-W 2- d.1. 17 0131-04 5	Kłapa p.poż. DN160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR-W 2- d.1. 17 0131-04 5	Kłapa p.poż. DN125 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR-W 2- d.1. 17 0130-05 5	Kłapa p.poż. 300x400 z siłownikiem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
180	KNR-W 2- d.1. 17 0130-05 5	Kłapa p.poż. 800x600 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNR-W 2- d.1. 17 0130-05 5	Kłapa p.poż. 1500x400 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2- d.1. 17 0146-05 5	Czerpnie lub wyrzutnie o obwodzie do 4000 mm	szt.		
		2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183	KNR-W 2- d.1. 17 0201-01 5	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm - wentylator kanałowy 50m ³ /h wyposażony w przepustnicę, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, połączenie elastyczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 2- d.1. 17 0201-01 5	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm - wentylator kanałowy 100m ³ /h wyposażony w przepustnicę, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów, połączenie elastyczne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
185	KNR-W 2- d.1. 15 0517-01 5 analogia	Regulacja instalacji, dokonanie pomiarów	kpl.		
		1+1	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000