

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Urzędu Miasta w Pruszczu Gdańskim

ADRES INWESTYCJI : ul. Grunwaldzka 20; 83-000 Pruszcz Gdański

INWESTOR : Gmina Miejska Pruszcz Gdański

ADRES INWESTORA : 83-000 Pruszcz Gdański, ul. Grunwaldzka 20

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Borowski

DATA OPRACOWANIA : 25.01.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.01.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45330000-9	Czynności związane z instalacjami sanitarnymi			
1.1	45331100-7	Czynności związane z instalacją centralnego ogrzewania			
d.1.1	1 KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 48+20	m m	68.000	68.000
d.1.1	2 KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 14	m m	14.000	14.000
d.1.1	3 KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 50	m m	50.000	50.000
d.1.1	4 KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 146+40	m m	186.000	186.000
d.1.1	5 KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 352+306	m m	658.000	658.000
d.1.1	6 KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 81+81	szt. szt.	162.000	162.000
d.1.1	7 KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 54	kpl. kpl.	54.000	54.000
d.1.1	8 KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 81	szt. szt.	81.000	81.000
d.1.1	9 KNR 0-34 0101-15 z.o.3.1. 9904-01 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm - demontaż 48+20+14+50+146+40+352+306	m m	976.000	976.000
d.1.1	10 wycena indywidualna	Utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
d.1.1	11 KNR-W 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 48	m m	48.000	48.000
d.1.1	12 KNR-W 2-15 0403-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	20.000
d.1.1	13 KNR-W 2-15 0403-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	14.000	14.000
d.1.1	14 KNR-W 2-15 0403-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 50	m m	50.000	50.000
d.1.1	15 KNR-W 2-15 0403-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 146	m m	146.000	146.000
d.1.1	16 KNR-W 2-15 0403-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 352	m m	352.000	352.000
d.1.1	17 KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy 1	próba		1.000
		48+20+14+50+146+352	m	630.000	
				RAZEM	630.000
18 d.1.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 48*0.186+20*0.151+14*0.132+50*0.104+146*0.085+352*0.066	m ²		
			m ²	54.638	
				RAZEM	54.638
19 d.1.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.18	m ²	54.638	
				RAZEM	54.638
20 d.1.1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.18	m ²	54.638	
				RAZEM	54.638
21 d.1.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.18	m ²	54.638	
				RAZEM	54.638
22 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o wielowarstwowe 20x2,0	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
23 d.1.1	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi o wielowarstwowe 16x2,0	m		
		306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
24 d.1.1	KNR-W 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
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		40+306	m	346.000	
				RAZEM	346.000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory kulowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór równ. z odw. gwint.(GW) fi 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór równ. z odw. gwint.(GW) fi 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór podpionowy automatyczny średnica Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór podpionowy automatyczny średnica Dn 15	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór podpionowy automatyczny średnica Dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór podpionowy automatyczny średnica Dn 15	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR-W 2-15	Zawór odcinający ręczny średnica Dn 15	szt.		
d.1.1	0411-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
37	KNR-W 2-15	Zawory współpracujące z zaworami 15	szt.		
d.1.1	0411-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR-W 2-15	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0530-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR-W 2-15	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
d.1.1	0530-04	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR-W 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
d.1.1	0513-01 analogia	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-15	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0429-01	27*2+54*2	kpl.	162.000	
				RAZEM	162.000
42	KNR-W 2-15	Głowica termostatyczna	szt.		
d.1.1	0412-06	27+54	szt.	81.000	
				RAZEM	81.000
43	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe przyłączeniowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-02	27+50	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
46	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1	0412-07	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
47	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11 600x600 mm	szt.		
d.1.1	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 600x600 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 600x1200 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22 900x1200 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x400 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x1000 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 900x1200 mm	szt.		
d.1.1	0418-07	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x800 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x900 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1000 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe V 22 500x1100 mm	szt.		
d.1.1	0418-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.1	0436-01	27+54	urz.	81.000	
				RAZEM	81.000
59	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.1	0101-10	306	m	306.000	
				RAZEM	306.000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1.1	0101-10	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-10	analogia	m	352.000	
		352		RAZEM	352.000
62	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.1	0101-11	146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
63	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19	analogia	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
64	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliur. - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
d.1.1	0101-19	analogia	m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
65	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PU/PE - jednowarstwowymi gr.40 mm	m		
d.1.1	0101-11	2.52	m	2.520	
				RAZEM	2.520
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami PU/PE - jednowarstwowymi gr.50 mm	m		
d.1.1	0101-16	analogia	m	151.200	
		151.20		RAZEM	151.200
67	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-07	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
d.1.1	0101-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-01	40+306	m	346.000	
				RAZEM	346.000
70	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0326-03	poz.69	m	346.000	
				RAZEM	346.000
1.2	45332300-6	Czynności związane z instalacją kanalizacji sanitarnej			
71	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 160-200 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0229-09	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
d.1.2	0229-08	33	m	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 4-02 d.1.2 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4-02 d.1.2 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 4-02 d.1.2 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 4-02 d.1.2 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
77	KNR-W 4-02 d.1.2 0233-02	Demontaż wpustu podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
78	d.1.2 wycena indywidualna	Utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 4-02 d.1.2 0211-04	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
82	KNR-W 2-15 d.1.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 23	m m	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
83	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 11	podej. podej.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
84	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
85	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
87	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
88	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 2-15 d.1.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NPS 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 2-15 d.1.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NPS 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	RAZEM	1.000
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR 2-15/ d.1.2 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 2-15 d.1.2 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR-W 2-15 d.1.2 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 2-15 d.1.2 0227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o r. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	d.1.2 kalk. własna	Pochwyty uchylne i stałe dla NPS	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNR 4-01 d.1.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		6+23	m	29.000	
				RAZEM	29.000
100	KNR 4-01 d.1.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.99	m	29.000	
				RAZEM	29.000
1.3	45332200-5	Czynności związane z instalacją wodociagową			
101	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNR-W 4-02 d.1.3 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
103	KNR-W 4-02 d.1.3 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 4-02 d.1.3 0139-06	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 4-02 d.1.3 0140-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm z zakorkowaniem podejścia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106	KNR-W 4-02 d.1.3 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
		1+5	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	d.1.3 wycena indywidualna	Utylizacja i wywiezienie materiałów z rozbiórki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 2-15 d.1.3 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-15 d.1.3 0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNR 2-15 d.1.3 0116-01	Zawór hydrantowy o śr. nom. 25mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.1.3 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 16x2,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14+27	m	41.000	
				RAZEM	41.000
112	KNNR 4 d.1.3 0112-01 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 20x2,25 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
113	KNNR 4 d.1.3 0112-02 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 25x2,5 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
114	KNNR 4 d.1.3 0112-03 analogia	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych 32x3,0 o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
115	KNR INSTAL d.1.3 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm Krotność = 2 41+6+5+5	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
116	KNR INSTAL d.1.3 0108-06	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.115	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
117	d.1.3 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.116	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
118	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 10+2+2+3+2	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
119	KNR-W 2-15 d.1.3 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.1.3 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 10+2	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR 0-34 d.1.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki termoplastycznej - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
122	KNR 0-34 d.1.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki termoplastycznej - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNR 0-34 d.1.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki termoplastycznej - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNR 0-34 d.1.3 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki termoplastycznej - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
125	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki termoplastycznej - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 27	m		
			m	27.000	
				RAZEM	27.000
126	KNR 2-15 d.1.3 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR 2-15 d.1.3 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR 2-15 d.1.3 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	3.000
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 2-15 d.1.3 0115-03	Baterie umywalkowe o śr. nom. 15 mm dla NPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 2-15 d.1.3 0115-02 analogia	Baterie zmywakowe stojące	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 2-15 d.1.3 0121-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz przepływowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 4-01 d.1.3 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		41+6+5+5	m	57.000	
				RAZEM	57.000
133	KNR 4-01 d.1.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.132	m	57.000	
				RAZEM	57.000
1.4	45331220-4	Czynności związane z klimatyzacją			
134	d.1.4 wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż jednostki wewnętrznej klimatyzatora w nowym miejscu	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.5	45331210-1	Czynności związane z wentylacją			
135	KNR 2-17 d.1.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.9	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
136	KNR 2-17 d.1.5 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	KNR 2-17 d.1.5 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNR 2-17 d.1.5 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	d.1.5	Rozruch, uruchomienie, pomiary wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000