

PRZEDMIAR ROBOTY SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : Budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
ADRES INWESTYCJI : Garwolin, dz. nr 687/44, 687/48
INWESTOR : Centrum Sportu i Kultury w Garwolinie
ADRES INWESTORA : Al. Żwirki i Wigury 16, 08-400 Garwolin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Głaszczka (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0601-01	Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 16 mm	m		
		680	m	680,000	
				RAZEM	680,000
2	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (sztanga) 16+49,6	m		
			m	65,600	
				RAZEM	65,600
3	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm (sztanga) 25	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
4	KNR-W 2-15 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm - sztanga 33	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
5	KNR-W 2-15 d.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm - sztanga 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
6	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu poz.1	m		
			m	680,000	
				RAZEM	680,000
7	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż utulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.2	m		
			m	65,600	
				RAZEM	65,600
8	KNZ-15 27- d.1 01	Montaż utulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.3	m		
			m	25,000	
				RAZEM	25,000
9	KNZ-15 28- d.1 02	Montaż utulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm poz.4	m		
			m	33,000	
				RAZEM	33,000
10	KNZ-15 29- d.1 03	Montaż utulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 2	próba		
			próba	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 757	m		
			m	757,000	
				RAZEM	757,000
13	KNNR 4 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 6 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 4 d.1 0410-04	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1 0412-01	System przyłączeniowy do grzejników dolnozasilanych z odcięciem 37	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
17	KNNR 4 d.1 0430-01 analogia	Śrubunek do rur wielowarstwowych 37*2	szt.		
			szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
18	KNR 0-35 d.1 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 37	szt.		
			szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,60	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/0,75 - podwójny ocynk	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe INT11-600/1,05	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,6 - podwójny ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,75 - podwójny ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,75	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT21s-600/0,90	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/0,60	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/0,75 - podwójny ocynk	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/0,75	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/0,90	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/1,05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/1,20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/1,35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe INT22-600/1,50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		37	urz.	37,000	
				RAZEM	37,000
36	KNNR 4-01 d.1 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		1,69	m ²	1,690	
				RAZEM	1,690
37	KNNR 4-01 d.1 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
38	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. poz.37	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 4-01 d.1 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. poz.38	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41	KNR 4-01 d.1 0326-05	Zamurowanie wnęk o objętości do 0.05 m ³ 'na pełno' w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Kotłownia gazowa z instalacją solarną			
42	KNNR 4 d.2 0503-01	Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący o mocy 47kW, wyposażony w pompę obiegową, zawór bezpieczeństwa i naczynie wzbiorcze 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNP 05 d.2 0460-01.01 analogia	Zestaw przyłączeniowy do systemu typu LAS, przeznaczone do kotła pracującego niezależnie od powietrza w pomieszczeniu 0,7	m m	0,700	
				RAZEM	0,700
44	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 35 dm ³ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa obiegu c.o. typu MAGNA3 25-40 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa obiegu c.t. typu Alpha2 25-40 130 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa obiegowa ładowania podgrzewacza c.w.u. typu Alpha2 25-40 180 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 7-07 d.2 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu UP 15-14B 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa fig. 1915 G=1/2" - sam montaż - dostawa z kotłem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.2 0527-01 analogia	Sprzęgło hydrauliczne WH40 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm 0,7*2	m m	1,400	
				RAZEM	1,400
52	KNR-W 2-15 d.2 0143-04	Zasobnik solarny c.w.u. z dwiema węzownicami o poj. 750dm ³ 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.2 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawór bezpieczeństwa fig. 2115 G=3/4" 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR K-05 d.2 0601-01	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw bazowy 2-ch kolektorów 1	zestaw zestaw	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
56	KNR K-05 d.2 0601-02	Montaż systemu solarnego w połaci dachu - zestaw dodatkowy, 1 kolektor Krotność = 3 1	zestaw zestaw	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR 13-25 d.2 0316-03 analogia	Grupa pompowa solarna VMS 30 – zintegrowana grupa pompowa solarna do układu kolektorów, zawiera pompę obiegową, regulator solarny, separator, czujnik przepływu, czujniki temperatury, zawór bezpieczeństwa, manometr, zawory odcinające 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 4 d.2 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe solarne 35dm3 ze zbiornikiem schładzającym 12dm3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-14 d.2 0101-01 analogia	Montaż sterownika auroMATIC 620 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0435-02 analogia	Zawór regulacyjny dn 20, kvs=3,6m3/h 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0435-03 analogia	Zawór regulacyjny dn 25, kvs=6,5m3/h 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0435-01 analogia	Zawór trójdrogowy dn15 kvs=4,0 m3/h z siłownikiem 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0435-01 analogia	Zawór trójdrogowy - montaż - dostawa z centralą 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
65	KNR-W 7-12 d.2 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) poz.64*0,151	m ² m ²	0,906	
				RAZEM	0,906
66	KNR-W 7-12 d.2 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.65	m ² m ²	0,906	
				RAZEM	0,906
67	KNR-W 7-12 d.2 0214-04	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.66	m ² m ²	0,906	
				RAZEM	0,906
68	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm poz.64	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
69	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm - sztanga - zasilenie podgrzewacza 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNZ-15 28- d.2 02	Montaż otulin termoizolacyjnych w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 25 mm poz.69	m m	6,000	
				RAZEM	6,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Filtr siatkowy dn40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór kulowy dn 25	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
74	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawór zwrotny dn 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawów kulowy dn 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR-W 2-15 d.2 0411-02	Zawów zwrotny dn 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-15 d.2 0411-01	Zawór spustowy dn 15	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
80	KNR-W 2-15 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach w izolacji	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
81	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2-15 d.2 0435-04 analogia	Termostatyczny zawór mieszający VTS520 DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 2-17 d.2 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr.160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0,6	m ²	0,600	
				RAZEM	0,600
84	KNR-W 2-17 d.2 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR-W 2-17 d.2 0147-01 analogia	Ramka z siatką dn 160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 7-24 d.2 0515-01 analogia	Napełnienie płynem solarnym urządzeń i instalacji - glikol propylenowy z inhibitorami o stężeniu roztworu 45÷50%	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45333000-0	Instalacja gazowa			
87	KNR-W 2-15 d.3 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20,2	m	20,200	
				RAZEM	20,200
88	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.87*0,085	m ²	1,717	
				RAZEM	1,717
89	KNR-W 7-12 d.3 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.88	m ²		
			m ²	1,717	
				RAZEM	1,717
90	KNR-W 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.88	m ²		
			m ²	1,717	
				RAZEM	1,717
91	KNR-W 2-15 d.3 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 15/100	100 m		
			100 m	0,150	
				RAZEM	0,150
92	KNR-W 2-15 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNR-W 2-15 d.3 0312-03	Filtr do gazu dn 25 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR 2-19 d.3 0216-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 1 ceg. dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 40 mm 3	przej.		
			przej.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45332000-3	Instalacja wodociągowa			
96	KNR-W 2-15 d.4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 2-15 d.4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
98	KNR-W 2-15 d.4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
99	KNNR 4 d.4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
100	KNNR 4 d.4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
101	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 87	m		
			m	87,000	
				RAZEM	87,000
102	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 130	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
103	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 103	m		
			m	103,000	
				RAZEM	103,000
104	KNR 0-34 d.4 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 75	m		
			m	75,000	
				RAZEM	75,000
105	KNR 0-34 d.4 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami do instalacji podtynkowych gr.6 mm metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 21	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
106	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm 27	m		
			m	27,000	
				RAZEM	27,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
109	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
110	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
111	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
112	KNR 0-34 d.4 0101-12	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.96+poz.97+poz.98+poz.99+poz.100+poz.101+poz.102	m	299,000	
				RAZEM	299,000
114	KNNR 4 d.4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		poz.113	m	299,000	
				RAZEM	299,000
115	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.113	m	299,000	
				RAZEM	299,000
117	KNR-W 4-01 d.4 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
118	KNR-W 4-01 d.4 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
119	KNR-W 4-01 d.4 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.118	m	17,000	
				RAZEM	17,000
120	KNR-W 4-01 d.4 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.117	m	21,000	
				RAZEM	21,000
121	KNR-W 2-15 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm WC-1x13=13szt Umywalka - 2x18=36szt Zlew - 2x3=6szt Prysznic - 2x22=44szt Pisuar - 1x4=4szt Zawór - 1x4=4szt	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
122	KNR-W 2-15 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
123	KNR-W 2-15 d.4 0137-09	Baterie natryskowe z mieszaczem czasowe, wylewka ścienna wersja wandaloodporna 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
124	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca czasowa z mieszaczem 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
125	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa stojąca 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
126	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Jednouchytowa bateria umywalkowa sztorcowa, uchwyt medyczny (wc dla niepełnosprawnych) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0203-01	Zawór splotujący do pisuaru ręczny czasowy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR-W 2-15 d.4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
129	d.4 kalk. własna	Przejścia p.poż rurociągów 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 2-15 d.4 0132-01 analogia	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
131	KNNR 4 d.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
132	KNNR 4 d.4 0122-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
133	KNNR 4 d.4 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe śr. nominalnej 32 mm z konsolą 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNNR 4 d.4 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
136	KNNR 4 d.4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawór czerpalny mrozoodporny dn 15 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNNR 4 d.4 0132-01 analogia	Zawór kątowy dn15/3/8" umywalka 2x18=36szt WC 1x13=13szt pralka 1x1=1szt zlew 2x3=6szt 36+13+1+6	szt. szt.	 56,000	
				RAZEM	56,000
5 45332000-3 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
139	KNNR 3 d.5 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 24	m ³ m ³	 24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140	KNNR 4 d.5 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 53	m m	53,000	
				RAZEM	53,000
141	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 123	m m	123,000	
				RAZEM	123,000
142	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 21	m m	21,000	
				RAZEM	21,000
143	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
144	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
145	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 33	szt. szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
146	KNNR 4 d.5 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 22	szt. szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
147	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
148	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
149	KNNR 4 d.5 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
150	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki porcelanowe szer. 55 cm 17	kpl. kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
151	KNNR 4 d.5 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 17	kpl. kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
152	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych + poręczce ściennie (stała i uchylna) L=60cm + syfon podtynkowy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla niepełnosprawnych + poręcz stała L=70cm + poręcz uchylna L=70cm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNNR 4 d.5 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 12	kpl. kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
155	KNNR 4 d.5 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe o wym 90x90cm z obudową i nogami oraz kabiną 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
156	KNNR 4 d.5 0232-02 analogia	Montaż odwodnienia liniowego prysznicowego, w skład kompletu wchodzi: - rynna prosta z taśmą uszczelniającą L=1,0m lub 1,5m - wg rys. - ruszt prosty drops szczotkowany L=1,0m lub 1,5m - wg rys. - kolano odpływowe wylot boczny DN70 - wkładka syfonowa z membraną do kolan odpływowych - stopki montażowe z izolacją akustyczną 13	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
157	KNNR 4 d.5 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6		Instalacja wentylacji mechanicznej			
158	KNR-W 2-17 d.6 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 7,328	m ² m ²	7,328	
				RAZEM	7,328
159	KNR-W 2-17 d.6 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 20,019	m ² m ²	20,019	
				RAZEM	20,019
160	KNR-W 2-17 d.6 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 17,271	m ² m ²	17,271	
				RAZEM	17,271
161	KNR-W 2-17 d.6 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 % 1,633	m ² m ²	1,633	
				RAZEM	1,633
162	KNR-W 2-17 d.6 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 36,566	m ² m ²	36,566	
				RAZEM	36,566
163	KNR-W 2-17 d.6 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 8,584	m ² m ²	8,584	
				RAZEM	8,584
164	KNR 9-16 d.6 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55% 109,86	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	109,860	
				RAZEM	109,860
165	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-100C 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
166	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-100C 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
167	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125C 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125C 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
169	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-160C 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
170	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160C 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNR-W 2-17 d.6 0131-01	Przepustnica regulacyjna DARL-C-100 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
172	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
173	KNR-W 2-17 d.6 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-200 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
174	KNR-W 2-17 d.6 0154-02	Tłumiki akustyczne SLQv-N-C-1-1-3-500-300-1000 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
175	KNR-W 2-17 d.6 0149-04	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 400 mm, w układach kanałowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
176	KNR-W 2-17 d.6 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 125 mm, w układach kanałowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR-W 2-17 d.6 0145-04	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. 400 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
178	KNR-W 2-17 d.6 0144-01	Czerpnie dachowa dn125 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
179	KNR-W 2-17 d.6 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne 600x400 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
180	KNR 2-17 d.6 0322-01	Montaż centrali wentylacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
181	dostawa d.6	CENTRALA KLIMATYZACYJNA wg projektu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
182	dostawa d.6	Automatyka do centrali SPS-1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
183	kalk. własna d.6	Montaż i okablowanie automatyki centrali SPS-1 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
184	KNR-W 2-17 d.6 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT 100 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNR-W 2-17 d.6 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-200 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNR-W 2-17 d.6 0206-01	Wentylator łazienkowy SILENT-300 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
187	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory kanałowy VENT-125B 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000