
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku sceny plenerowej wraz z zagospodarowaniem terenu przy Miejsko-Gminnym Ośrodku Kultury w Solcu nad Wisłą - inst. c.o., wod-kan i wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : Solec nad Wisłą ul. T. Kościuszki/Plac B. Śmiałego, dz. nr ewid. 2944, 2945, 3133
INWESTOR : Miasto i Gmina Solec nad Wisłą
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 27-320 Solec nad Wisłą
SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.09.2025

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 22mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 0-13 d.1 0128-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 28mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 35mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 0-13 d.1 0128-04 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 42mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 16x2mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
6	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 20x2mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
7	KNR 0-13 d.1 0128-02 analogia	Rurociągi z rur wielowarstwowych PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 25x2,5mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 42mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.40 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		134	m	134.000	
				RAZEM	134.000
13	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
14	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNNR 4 d.1 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/60/0.4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.8	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/1.0	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33/60/0.5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33/60/0.6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33/60/0.8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplatkowe dolnozasilane 33/60/1.0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 0-35 d.1 0215-04	Główce termostatyczne w wykonaniu (wzmocnionym) antywandalowym	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 4 d.1 0412-01	Element przyłączeniowy o figurze kątovej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 4 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 10+24+10+10+134+90+38	m		
			m	316.000	
				RAZEM	316.000
29	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		20	urz.	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3*20	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 d.1 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5.7	m	5.700	
				RAZEM	5.700
32	KNR 4-01 d.1 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4-01 d.1 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-01	Przejścia ppoż dla rur fi 28	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
2	45331100-7	Instalacja c.t.			
37 d.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 18mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 22mm	m		
		30+48	m	78.000	
				RAZEM	78.000
39 d.2	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 4 0132-02	Zawór 2-drogowy DN20 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNNR 4 0432-01	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną, szer. min. 1,0 m, wydatek powietrza 1550 m3/h, moc nagrzewnicy max. 8,1 kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 18mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
44 d.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 22mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
45 d.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach nie-mieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		24+48	m	72.000	
				RAZEM	72.000
46 d.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		4	urz.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia ppoż dla rur fi 22	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	45331100-7	Kotłownia			
50 d.3	KNNR 4 0503-01	Kocioł piątej klasy o mocy 50 kW, z zasobnikiem na pellet i automatycznym podaj-nikiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.3	KNNR 4 0512-01	Zasobnik cwu o poj. 150dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNNR 4 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.3	KNNR 4 0132-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.3 0132-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe DD8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa fi 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór zwrotny DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3 0145-01	Pompa Comfort 15-14B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.3 0514-02	Rozdzielacz o śr. nominalnej 80 mm	m		
		1*2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rozdzielacza śr. 80mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.60 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.3 0132-01	Kurek spustowy DN15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawór odcinający DN40	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4 d.3 0132-05	Filtr siatkowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawór zwrotny DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.3 0145-06	Pompa Alpha1 32-80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3 0132-05	Zawór 3-drogowy DN40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.3 0511-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe N50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór kółkowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór spustowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1+8	szt.	9.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
73	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór spustowy bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.3 0135-01	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawór odcinający DN15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0504-02	Sprzęgło hydrauliczna do kotła o mocy 50kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór odcinający DN20	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawór odcinający DN32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR 4 d.3 0132-02	Filtr siatkowy DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.3 0132-03	Filtr siatkowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.3 0132-04	Filtr siatkowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór zwrotny DN20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4 d.3 0132-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawór zwrotny DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.3 0145-02	Pompa Alpha2 25-40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.3 0145-02	Pompa Alpha2 25-50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 4 d.3 0145-03	Pompa Alpha2 32-60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3 0132-04	Zawór 3-drogowy DN32	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
92	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia zbiorcze przeponowe N8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 4 d.3 0132-02	Zawór kołpakowy DN20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa fi 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNNR 4 d.3 0504-02	Wymiennik płytowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNNR 4 d.3 0528-03	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332000-3	Instalacja wod-kan			
4.1		Kanalizacja sanitarna			
97	KNNR 1 d.4 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - poziomy kanalizacyjne	m ³		
		34*0.6*0.9	m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
98	KNNR 1 d.4 0318-01 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		18.36	m ³	18.360	
				RAZEM	18.360
99	KNR 2-15/ d.4. GEBERIT 1 0317-05	Przejście szczelne fi 160/225 GP-SR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 4 d.4 0403-12 1	Tuleja ochronna stalowa fi 200mm	m		
		2*0.6	m	1.200	
				RAZEM	1.200
101	KNNR 4 d.4 0203-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
102	KNNR 4 d.4 0203-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
103	KNNR 4 d.4 0203-04 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
104	KNNR 4 d.4 0201-06 1	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione folią aluminiową	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNNR 4 d.4 0218-01 1	Kratki podłogowe ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.4 0209-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.4 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 4 d.4. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5+22	m	27.000	
				RAZEM	27.000
109	KNNR 4 d.4. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNNR 4 d.4. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.4. 0213-05 1	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNNR 4 d.4. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
113	KNNR 4 d.4. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 4-01 d.4. 0339-03 1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
115	KNR 4-01 d.4. 0326-03 1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNR 4-01 d.4. 0208-03 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR 4-01 d.4. 0206-02 1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR 4-01 d.4. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
119	KNR 4-01 d.4. 0323-03 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
120	KNNR 4 d.4. 0224-01 1	Studnia schładzająca o śr. 500 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.4. 0145-06 1	Pompa zatapialna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-02 d.4. 2004-01 1	Obud. rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jedn warstwowo 55-01	m ²		
		(0.25+0.25)*3*2	m ²	3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
123 d.4. 1	KNR 2-17 0137-01	Kratki 14x14 cm osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych przy zaworach napowietrzających	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Instalacja wody zimnej i c.w.			
124 d.4. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX śr. 15x1,0 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
125 d.4. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX śr. 18x1,0 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
126 d.4. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX śr. 22x1,2 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
127 d.4. 2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX śr. 28x1,2 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.4. 2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej INOX śr. 35x1,5 mm o połączeniach zaprasowanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
129 d.4. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeniach zaprasowanych dn 16x2,0mm	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
130 d.4. 2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeniach zaprasowanych dn 20x2,25mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
131 d.4. 2	KNR 0-13 0128-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeniach zaprasowanych dn 25x2,5mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
132 d.4. 2	KNNR 4 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	szt.		
		14+2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
133 d.4. 2	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.4. 2	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do płuczki o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.4. 2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.4. 2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		16+5+6+2+55+24+5	m	113.000	
				RAZEM	113.000
137 d.4. 2	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr. 9 mm	m		
		55	m	55.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55.000
138	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-03				
2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
139	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-03				
2		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
140	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-03				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
141	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-04				
2		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
142	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-04				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
143	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami gr.9 mm	m		
d.4.	0107-04				
2		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
144	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.4.	0339-03				
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
145	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.4.	0326-03				
2		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
146	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.	0333-08				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4.	0333-09				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
d.4.	0323-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
d.4.	0323-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
d.4.	0208-03				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-15/	Przejścia ppoż dla rur fi 15	szt.		
d.4.	GEBERIT				
2	0316-01	2+2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
152	KNR 2-15/	Przejścia ppoż dla rur fi 18	szt.		
d.4.	GEBERIT				
2	0316-01	1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3		Biały montaż			
153 d.4. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalki ceramiczne wiszące 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
154 d.4. 3	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.4. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.4. 3	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe ceramiczne kompaktowe, głębokość 65 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
157 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Stelaż do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0203-01	Spluczka czasowa podtynkowa do pisuaru	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
160 d.4. 3	KNNR 4 0230-02	Umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych ceramiczna wisząca 60 cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
161 d.4. 3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż do WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
164 d.4. 3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.4. 3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.4. 3	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.4. 3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe z ruchomą wylewką	szt.		
d.4.	0137-02		szt.	3.000	
3		3		RAZEM	3.000
169	KNR 2-02	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 32 mm, stały, montowany przy WC	szt.		
d.4.	1219-08		szt.	2.000	
3	analogia	2		RAZEM	2.000
170	KNR 2-02	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 32 mm, umywalkowy	szt.		
d.4.	1219-08		szt.	2.000	
3	analogia	2		RAZEM	2.000
5 45331210-1 Wentylacja mechaniczna					
171	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 150x200mm	m ²		
d.5	0102-03	8.596	m ²	8.596	
				RAZEM	8.596
172	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 160x200mm	m ²		
d.5	0102-03	6.317	m ²	6.317	
				RAZEM	6.317
173	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 160x250mm	m ²		
d.5	0102-03	3.440	m ²	3.440	
				RAZEM	3.440
174	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 160x300mm	m ²		
d.5	0102-03	2.353	m ²	2.353	
				RAZEM	2.353
175	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 160x400mm	m ²		
d.5	0102-04	5.337	m ²	5.337	
				RAZEM	5.337
176	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 160x600mm	m ²		
d.5	0102-05	10.345	m ²	10.345	
				RAZEM	10.345
177	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 200x150mm	m ²		
d.5	0102-03	8.600	m ²	8.600	
				RAZEM	8.600
178	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 200x160mm	m ²		
d.5	0102-03	7.021	m ²	7.021	
				RAZEM	7.021
179	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 200x250mm	m ²		
d.5	0102-03	1.478	m ²	1.478	
				RAZEM	1.478
180	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 250x160mm	m ²		
d.5	0102-03	3.061	m ²	3.061	
				RAZEM	3.061
181	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 250x200mm	m ²		
d.5	0102-03	2.845	m ²	2.845	
				RAZEM	2.845
182	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 250x250mm	m ²		
d.5	0102-03	6.261	m ²	6.261	
				RAZEM	6.261
183	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 250x400mm	m ²		
d.5	0102-04	24.000	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
184	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - 300x160mm	m ²		
d.5	0102-03	3.683	m ²	3.683	
				RAZEM	3.683
185	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 300x600mm	m ²		
d.5	0102-05	11.239	m ²	11.239	
				RAZEM	11.239

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186	KNR 2-17 d.5 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 400x160mm 11.927	m ² m ²	 11.927	
				RAZEM	11.927
187	KNR 2-17 d.5 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 400x250mm 18.892	m ² m ²	 18.892	
				RAZEM	18.892
188	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 400x400mm 14.545	m ² m ²	 14.545	
				RAZEM	14.545
189	KNR 2-17 d.5 0102-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - 500x160mm 3.369	m ² m ²	 3.369	
				RAZEM	3.369
190	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 600x160mm 19.143	m ² m ²	 19.143	
				RAZEM	19.143
191	KNR 2-17 d.5 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 600x300mm 8.266	m ² m ²	 8.266	
				RAZEM	8.266
192	KNR 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - 600x400mm 2.308	m ² m ²	 2.308	
				RAZEM	2.308
193	KNR 2-17 d.5 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - 600x700mm 2.091	m ² m ²	 2.091	
				RAZEM	2.091
194	KNR 9-16 d.5 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 8.596+6.317+3.44+2.353+8.6+7.021+3.061+3.683	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 43.071	
				RAZEM	43.071
195	KNR 9-16 d.5 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 5.337+10.345+24+11.927+3.369+19.143	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 74.121	
				RAZEM	74.121
196	KNR 9-16 d.5 0104-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm 1.478+2.845+6.261	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 10.584	
				RAZEM	10.584
197	KNR 9-16 d.5 0104-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm 18.892	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 18.892	
				RAZEM	18.892
198	KNR 9-16 d.5 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm 11.239+8.266+2.308+14.545	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 36.358	
				RAZEM	36.358
199	KNR 9-16 d.5 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50mm - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm 2.091	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 2.091	
				RAZEM	2.091
200	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 % 32.942	m ² m ²	 32.942	
				RAZEM	32.942
201	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 32.435	m ² m ²	 32.435	
				RAZEM	32.435
202	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 % 8.230	m ² m ²	 8.230	
				RAZEM	8.230
203	KNR 9-16 d.5 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32.942+32.435	m ² izo- lacji	65.377	
				RAZEM	65.377
204 d.5	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50mm - udział kształtek do 35%; średnica kanałów 200 mm 8.23	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	8.230	
				RAZEM	8.230
205 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
206 d.5	KNR 2-17 0131-02	Przepustnica regulacyjna DARL-C-160 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
207 d.5	KNNR 4 0208-04 analogia	Przewód wentylacyjny elastyczny AE-SN-125 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.5	KNNR 4 0208-04 analogia	Przewód wentylacyjny elastyczny AE-SN-160 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
209 d.5	KNR 2-17 0146-04	Czerpnia ścienna CSQ-600x700 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.5	KNR 7-28 0205-08	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 1/2 ceg. 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-125-C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
212 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KNT-125 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
213 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KN-RM-160-C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KWO-125 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
215 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KWO-160 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
216 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-125-C 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
217 d.5	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny KW-RM-160-C 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
218 d.5	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny SSQL-30-250-900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.5	KNR 2-17 0140-01	Nawiewnik wir.nast. NNW-160-RAL9010 SR-NNW-b 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
220 d.5	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny SLC-100-4-0300-0600-0750 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.5	KNR 2-17 0154-02	Tłumik akustyczny SLC-100-4-0600-0300-0750	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
222	KNR 2-17 d.5 0154-02	Tłumik akustyczny SLC-100-6-0600-0300-1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
223	KNR 2-17 d.5 0155-02	Tłumik akustyczny TAR-160-500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 2-17 d.5 0131-02 analogia	Wentylator kanałowy DV-PP-125-320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 2-17 d.5 0131-02 analogia	Wentylator kanałowy DV-PP-160-560	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 125mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 160mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-17 d.5 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-17 d.5 0143-01	Wyrzutnia dachowa 250x250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR 2-17 d.5 0143-01	Wyrzutnia dachowa 300x300mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 7-28 d.5 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
232	KNR 7-28 d.5 0205-07	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
233	KNR 2-17 d.5 0322-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1_W1: nawiew 910 m3/h wywiew 910 m3/h, spręż 220Pa / 220Pa, str. obsługi - prawa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234	KNR 2-17 d.5 0322-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2_W2: nawiew 1500 m3/h wywiew 1500 m3/h, spręż 230Pa / 230Pa, str. obsługi - lewa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
235 d.5	KNR 2-17 0322-03 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3_W3: nawiew 710 m3/h wywiew 505 m3/h, spręż 220Pa / 200Pa, str. obsługi - lewa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
236 d.5		System automatyki do central wentylacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
237 d.5	kalk. własna	Próba i uruchomienie wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
6 45231300-8 Kanalizacja sanitarna - odcinek na zewnątrz budynku					
6.1 Roboty ziemne					
238 d.6. 1	KNNR 1 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.035	km km	 0.035	 0.035
239 d.6. 1	KNNR 1 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 90% mechanicznie 35*1.5*0.8*0.9	m³ m³	 37.800	 37.800
240 d.6. 1	KNNR 1 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie 35*1.5*0.8*0.1	m³ m³	 4.200	 4.200
241 d.6. 1	KNNR 4 1411-01 1	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm 35*0.8*0.1	m³ m³	 2.800	 2.800
242 d.6. 1	KNNR 4 1411-04 1	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm - piasek 35*0.8*0.3	m³ m³	 8.400	 8.400
243 d.6. 1	KNNR 1 0214-05 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV [(37.8+4.2)-(2.8+8.4)]*0.9	m³ m³	 27.720	 27.720
244 d.6. 1	KNNR 1 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [(37.8+4.2)-(2.8+8.4)]*0.1	m³ m³	 3.080	 3.080
245 d.6. 1	KNNR 1 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 3.08	m³ m³	 3.080	 3.080
246 d.6. 1	KNNR 1 0206-02 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 2.8+8.4	m³ m³	 11.200	 11.200
247 d.6. 1	KNNR 1 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 11.2	m³ m³	 11.200	 11.200
6.2 Roboty montażowe					
248 d.6. 2	KNNR 4 1308-02 2	Kanały z rur PVC-U SN 8 ze ścianą litą DN 160 35	m m	 35.000	 35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
249	KNNR 4 d.6. 1417-02 2	Studzienka kanalizacyjna systemowa fi 425 mm gł. 1,5 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6.3		Zbiornik bezodpływowy o pojemności 8 m3			
250	KNNR 1 d.6. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV - 90% mechanicznie 4*3.5*2.65*0.9	m ³ m ³	 33.390	
				RAZEM	33.390
251	KNNR 1 d.6. 0307-04 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10% ręcznie 4*3.5*2.65*0.1	m ³ m ³	 3.710	
				RAZEM	3.710
252	KNNR 4 d.6. 1411-01 3	Podłoża z materiałów sypkich grub. 10 cm 4*3.5*0.1	m ³ m ³	 1.400	
				RAZEM	1.400
253	KNNR 1 d.6. 0214-05 3	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV [(33.39+3.71)-(1.4+3*2.4*1.55)]*0.9	m ³ m ³	 22.086	
				RAZEM	22.086
254	KNNR 1 d.6. 0318-03 3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III [(33.39+3.71)-(1.4+3*2.4*1.55)]*0.1	m ³ m ³	 2.454	
				RAZEM	2.454
255	KNNR 1 d.6. 0408-02 3	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 2.454	m ³ m ³	 2.454	
				RAZEM	2.454
256	KNNR 1 d.6. 0206-02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 1.4+3*2.4*1.55	m ³ m ³	 12.560	
				RAZEM	12.560
257	KNNR 1 d.6. 0208-02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 12.56	m ³ m ³	 12.560	
				RAZEM	12.560
258	KNNR-W 2-25 d.6. 0303-01 3 analogia	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 8 m3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNNR 4 d.6. 0203-03 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
260	KNNR 4 d.6. 0213-05 3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7 45231300-8		Przyłącze wodociągowe			
261	KNNR 1 d.7 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.02	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
262	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV - 80% mechanicznie 20*1.6*0.8*0.8	m ³ m ³	 20.480	
				RAZEM	20.480
263	KNNR 1 d.7 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie 20*1.6*0.8*0.2	m ³ m ³	 5.120	
				RAZEM	5.120

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
264 d.7	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - piasek 20*0.8*0.1	m³ m³	1.600	
				RAZEM	1.600
265 d.7	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
266 d.7	KNNR 4 1112-01	Zasuwa kołnierzysta fi 32mm do zabudowy ziemnej z gumowym klinem uszczelniającym i obudową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.7	KNNR 4 1708-01	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza) 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
268 d.7	KNNR 4 1005-01	Rura ochronna stalowa o śr. 65mm 0.6	m m	0.600	
				RAZEM	0.600
269 d.7	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.7	KNNR 4 0140-02	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy, suchobieżny JS 2,5-NKP, DN 20 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
271 d.7	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.7	KNNR 4 0132-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.7	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.7	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
275 d.7	KNNR 4 1411-03	Obsypka rurociągu z piasku 20*0.8*0.3	m³ m³	4.800	
				RAZEM	4.800
276 d.7	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
277 d.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV [(20.48+5.12)-(1.6+4.8)]*0.8	m³ m³	15.360	
				RAZEM	15.360
278 d.7	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III [(20.48+5.12)-(1.6+4.8)]*0.2	m³ m³	3.840	
				RAZEM	3.840
279 d.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 3.84	m³ m³	3.840	
				RAZEM	3.840
280 d.7	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywóz nadmiaru ziemi 1.6+4.8	m³ m³	6.400	
				RAZEM	6.400
281 d.7	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 6.4	m³ m³	6.400	
				RAZEM	6.400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282	d.7 kalk. własna	Obruk zasuwki wodociągowej płytką 50x50x7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283	KNR 2-19	Oznakowanie zasuwki	kpl.		
d.7	0134-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 730.1362		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bateria umywalkowa mosiężna, chromowana, stojąca jednouchwytowa	szt	2.0000		
2.	bateria zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	3.0000		
3.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		
4.	cegła budowlana pełna	szt.	198.3000		
5.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	38.8000		
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0240		
8.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1_W1: nawiew 910 m3/h wywiew 910 m3/h, spręż 220Pa / 220Pa, str. obsługi - prawa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne,	szt	1.0000		
9.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2_W2: nawiew 1500 m3/h wywiew 1500 m3/h, spręż 230Pa / 230Pa, str. obsługi - lewa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne,	szt	1.0000		
10.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3_W3: nawiew 710 m3/h wywiew 505 m3/h, spręż 220Pa / 200Pa, str. obsługi - lewa W centrali przewidziano : - filtry kieszeniowe klasy min. G4, - wymiennik krzyżowy (odzysk ciepła minimum 65%), - nagrzewnicę glikolową 75°C/ 55°C – 35% domieszki glikolu, - przepustnice na wlocie i wylocie z centrali z napędem elektrycznym włączonym do sterownika, - króćce przyłączeniowe elastyczne,	szt	1.0000		
11.	Czerpnia ścienna CSQ-600x700	szt.	1.0000		
12.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm	szt.	3.0000		
13.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0072		
14.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0108		
15.	Element przyłączeniowy o figurze kątowej	szt.	20.0000		
16.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.1023		
17.	Filtr siatkowy DN20	szt.	4.0000		
18.	Filtr siatkowy DN25	szt.	1.0000		
19.	Filtr siatkowy DN32	szt.	1.0000		
20.	Filtr siatkowy DN40	szt.	1.0000		
21.	folia aluminiowa	kg	2.2800		
22.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0040		
23.	Głowice termostatyczne w wykonaniu (wzmocnionym) antywandalowym	szt.	20.0000		
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.4	szt.	2.0000		
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.6	szt.	1.0000		
26.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.8	szt.	3.0000		
27.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/0.9	szt.	4.0000		
28.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/60/1.0	szt.	3.0000		
29.	Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/60/0.4	szt.	2.0000		
30.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 33/60/0.5	szt.	1.0000		
31.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 33/60/0.6	szt.	1.0000		
32.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 33/60/0.8	szt.	2.0000		
33.	Grzejniki stalowe trzy płytkowe dolnozasilane 33/60/1.0	szt.	1.0000		
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0800		
35.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	62.5000		
36.	klej do otulin	dm ³	7.2804		
37.	Kocioł piątej klasy o mocy 50 kW, z zasobnikiem na pellet i automatycznym podajnikiem	kpl.	1.0000		
38.	kołki rozporowe	szt.	725.2500		
39.	konstrukcja wsporcza	kpl.	3.0000		
40.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	3.7500		
41.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	2.5000		
42.	Kratki 14x14 cm osadzone w obudowie pionów kanalizacyjnych przy zaworach napowietrzających	szt.	2.0000		
43.	Kratki podłogowe ze stali nierdzewnej z zasyfonowaniem DN50	szt	2.0000		
44.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 500 mm	szt.	1.0000		
45.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 16 mm	szt.	90.5000		
46.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 20 mm	szt.	16.8000		
47.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 25 mm	szt.	3.2500		
48.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	37.5600		
49.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	7.2000		
50.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	34.9400		
51.	kształtki PE z gwintem fi 15mm	szt.	20.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4.0600		
53.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		
54.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		
55.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	9.5532		
56.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	9.4062		
57.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	2.3867		
58.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	23.0717		
59.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	27.3158		
60.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	27.3213		
61.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	1.8916		
62.	kształtki zaciskane do rur PEXc/Al/PE o śr. 16 mm	szt.	93.8000		
63.	kształtki zaciskane do rur PEXc/Al/PE o śr. 20 mm	szt.	63.0000		
64.	kształtki zaciskane do rur PEXc/Al/PE o śr. 25 mm	szt.	24.7000		
65.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 50 mm	szt.	4.1400		
66.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	7.9200		
67.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	2.1600		
68.	Kurek spustowy DN15	szt.	2.0000		
69.	kurki manometryczne gwintowane	szt.	9.0000		
70.	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną, szer. min. 1,0 m, wydatek powietrza 1550 m ³ /h, moc nagrzewnicy max. 8,1 kW	szt	1.0000		
71.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	31.2000		
72.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0.6000		
74.	manometry	szt.	9.0000		
75.	mata lamelowa KLIMAFIX 30 mm	m ²	200.1721		
76.	mata lamelowa KLIMAFIX 50 mm	m ²	83.6882		
77.	mieszanka betonowa	m ³	0.2400		
78.	Miski ustępowe ceramiczne kompaktowe, głębokość 65 cm	szt.	2.0000		
79.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		
80.	Naczynia zbiorcze przeponowe DD8	szt	1.0000		
81.	Naczynia zbiorcze przeponowe N50	szt	1.0000		
82.	Naczynia zbiorcze przeponowe N8	szt	1.0000		
83.	Nawiertka wodociągowa NWZ nr kat. 3217 do rur PE i PVC 040/2-1/0110	szt	1.0000		
84.	Nawiewnik wir.nast. NNW-160-RAL9010 SR-NNW-b	szt.	19.0000		
85.	Obudowa do zasuw fi 32 mm	szt	1.0000		
86.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 18mm	m	26.4000		
87.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 22mm	m	96.8000		
88.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 28mm	m	26.4000		
89.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 35mm	m	11.0000		
90.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 40mm fi 42mm	m	11.0000		
91.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 60mm fi 80mm	m	2.2000		
92.	otuliny gr. 9 mm fi 16mm	m	207.9000		
93.	otuliny gr. 9 mm fi 18mm	m	17.6000		
94.	otuliny gr. 9 mm fi 20mm	m	125.4000		
95.	otuliny gr. 9 mm fi 22mm	m	5.5000		
96.	otuliny gr. 9 mm fi 25mm	m	47.3000		
97.	otuliny gr. 9 mm fi 28mm	m	6.6000		
98.	otuliny gr. 9 mm fi 32mm	m	2.2000		
99.	piasek	m ³	15.4080		
100.	piasek do zapraw	m ³	0.1972		
101.	Piasek naturalny kopany	m ³	7.8080		
102.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		
103.	Płyta obruk zasuw wodociągowej 50x50x7	kpl	1.0000		
104.	płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	3.1500		
105.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	94.3399		
106.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	15.0234		
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	11.4345		
108.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	28.2599		
109.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.5719		
110.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt.	32.1789		
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
112.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 500 mm	szt.	1.0000		
113.	Pompa Alpha1 32-80	szt.	1.0000		
114.	Pompa Alpha2 25-40	szt.	1.0000		
115.	Pompa Alpha2 25-50	szt.	2.0000		
116.	Pompa Alpha2 32-60	szt.	1.0000		
117.	Pompa Comfort 15-14B	szt.	1.0000		
118.	Pompa zatapialna	szt.	1.0000		
119.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.6000		
120.	Półpostument porcelanowy do umywalk	szt.	2.0000		
121.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1.8800		
122.	Próba i uruchomienie wentylacji	kpl.	1.0000		
123.	Przejścia ppoż dla rur fi 15	szt.	4.0000		
124.	Przejścia ppoż dla rur fi 18	szt.	3.0000		
125.	Przejścia ppoż dla rur fi 22	szt.	4.0000		
126.	Przejścia ppoż dla rur fi 28	szt.	4.0000		
127.	Przejście szczelne fi 160/225 GP-SR	szt.	1.0000		
128.	Przepustnica regulacyjna DARL-C-125	szt.	59.0000		
129.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 125 mm	m ²	24.7065		
130.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 160 mm	m ²	24.3263		
131.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 200 mm	m ²	6.1725		
132.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	32.7296		
133.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	38.7503		
134.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	38.7582		
135.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	2.6834		
136.	Przewód wentylacyjny elastyczny AE-SN-125	m	1.0500		
137.	Przewód wentylacyjny elastyczny AE-SN-160	m	32.5500		
138.	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	2.0000		
139.	Rozdzielacz o śr. nominalnej 80 mm	m	2.0000		
140.	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 76,1/3,6(65) mm	m	0.6060		
141.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm	m	56.6500		
142.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 20x2,25mm	m	24.7200		
143.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm	m	5.1500		
144.	Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 16x2mm	m	138.0200		
145.	Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 20x2mm	m	92.7000		
146.	Rura wielowarstwowa PEXc/Al/PE o połączeniach zaprasowanych dn 25x2,5mm	m	39.1400		
147.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 40/3, 7mm	m	22.6600		
148.	Rura ze stali nierdzewnej INOX śr. 15x1,0 mm	m	14.4200		
149.	Rura ze stali nierdzewnej INOX śr. 18x1,0 mm	m	16.4800		
150.	Rura ze stali nierdzewnej INOX śr. 22x1,2 mm	m	5.1500		
151.	Rura ze stali nierdzewnej INOX śr. 28x1,2 mm	m	6.1800		
152.	Rura ze stali nierdzewnej INOX śr. 35x1,5 mm	m	2.0600		
153.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 18mm	m	24.7200		
154.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 22mm	m	90.6400		
155.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 28mm	m	24.7200		
156.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 35mm	m	10.3000		
157.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 42mm	m	10.2000		
158.	rukki syfonowe	szt.	9.0000		
159.	Rury PVC-U SN 8 ze ścianą litą DN 160	m	35.7000		
160.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	42.3900		
161.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	14.8800		
162.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	17.4700		
163.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	3.2400		
164.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	1.4000		
165.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 200 mm	m	1.1520		
166.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	2.0000		
167.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	2.0000		
168.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	6.0000		
169.	Sedes (deska sedesowa) twarda, duroplast, dla osób niepełnosprawnych	szt.	2.0000		
170.	sedesy typu kompakt	szt.	2.0000		
171.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		
172.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0061		
173.	Spłuczka czasowa podtynkowa do pisuaru	kpl.	2.0000		
174.	Sprzęgło hydrauliczna do kotła o mocy 50kW	szt.	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
175.	Stelaż do pisuaru	kpl.	2.0000		
176.	Stelaż do WC dla osób niepełnosprawnych	kpl.	2.0000		
177.	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt.	3.0000		
178.	Studzienka kanalizacyjna systemowa fi 425 mm gł. 1,5 m	kpl.	3.0000		
179.	syfon umywalkowy podtynkowy	szt.	2.0000		
180.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2.0000		
181.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	3.0000		
182.	System automatyki do central wentylacyjnych	szt.	3.0000		
183.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	15.6000		
184.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1.5700		
185.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	1.1877		
186.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	119.1420		
187.	tabliczki do oznakowania zasuwy	szt.	1.0000		
188.	taśma (czerwona) 25 mm x 9 m	m	16.6890		
189.	taśma 25 mm x 9 m	m	7.1115		
190.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	1 348.5615		
191.	taśma FR 3x50 mm	m	26.8126		
192.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	6.7920		
193.	taśma z polichlorku winylu	m ²	6.0000		
194.	termometry	szt.	10.0000		
195.	Tłumik akustyczny SLC-100-4-0300-0600-0750	szt.	1.0000		
196.	Tłumik akustyczny SLC-100-4-0600-0300-0750	szt.	7.0000		
197.	Tłumik akustyczny SLC-100-6-0600-0300-1000	szt.	2.0000		
198.	Tłumik akustyczny SQQL-30-250-900	szt.	1.0000		
199.	Tłumik akustyczny TAR-160-500	szt.	1.0000		
200.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 15mm	szt.	18.6200		
201.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 18mm	szt.	53.2000		
202.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 22mm	szt.	123.6900		
203.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 28mm	szt.	37.5000		
204.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 35mm	szt.	13.3200		
205.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 42mm	szt.	10.0000		
206.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt.	73.1500		
207.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm	szt.	31.9200		
208.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm	szt.	6.2500		
209.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 32 mm, umywalkowy	szt.	2.0000		
210.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 32 mm, stały, montowany przy WC	szt.	2.0000		
211.	uchwyty do rur o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
212.	uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt.	178.2200		
213.	uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt.	119.7000		
214.	uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt.	47.5000		
215.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	25.6000		
216.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	19.0000		
217.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000		
218.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16.0000		
219.	Umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych ceramiczna wisząca 60 cm	szt.	2.0000		
220.	Umywalki ceramiczne wiszące 50 cm	szt.	2.0000		
221.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	97.0494		
222.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.1000		
223.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	61.6193		
224.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	59.9596		
225.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1.4957		
226.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm	szt.	62.4000		
227.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	278.7161		
228.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200 mm	szt.	1.0400		
229.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	1.0400		
230.	wapno suchogaszone	kg	21.6490		
231.	Wentylator kanałowy DV-PP-125-320	szt.	1.0000		
232.	Wentylator kanałowy DV-PP-160-560	szt.	1.0000		
233.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.1041		
234.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.0020		
235.	Właz kanałowy żeliwny typu lekkiego fi 600 mm, typ W0100-0166, kl. A15	szt.	1.0000		
236.	woda	m ³	0.0060		
237.	woda	m ³	0.0251		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
238.	woda z rurociągu	m ³	0.2436		
239.	Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy, suchobieżny JS 2,5-NKP, DN 20	szt.	1.0000		
240.	wsporniki do umywalek	szt.	4.0000		
241.	Wymiennik płytowy	szt.	1.0000		
242.	Wyrzutnia dachowa 250x250mm	szt.	1.0000		
243.	Wyrzutnia dachowa 300x300mm	szt.	1.0000		
244.	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 125mm	szt.	1.0000		
245.	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 160mm	szt.	1.0000		
246.	Wyrzutnie dachowe kołowe fi 200mm	szt.	1.0000		
247.	zaprawa	m ³	0.3600		
248.	zaprawa	m ³	0.0200		
249.	Zasobnik cwu o poj. 150dm3	kpl.	1.0000		
250.	Zasuwa kołnierзова fi 32mm do zabudowy ziemnej z gumowym klinem uszczelniającym	szt.	1.0000		
251.	Zawory bezpieczeństwa fi 20	szt.	2.0000		
252.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	8.0000		
253.	Zawory kątowe do płuczki o śr. 15 mm	szt.	2.0000		
254.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		
255.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13.0000		
256.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
257.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5.0000		
258.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		
259.	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		
260.	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		
261.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000		
262.	Zawór 2-drogowy DN20 z siłownikiem	szt.	1.0000		
263.	Zawór 3-drogowy DN32	szt.	1.0000		
264.	Zawór 3-drogowy DN40	szt.	1.0000		
265.	Zawór kołpakowy DN20	szt.	2.0000		
266.	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2.0000		
267.	Zawór nawiewny KN-RM-125-C	szt.	4.0000		
268.	Zawór nawiewny KN-RM-160-C	szt.	4.0000		
269.	Zawór nawiewny KNT-125	szt.	2.0000		
270.	Zawór odcinający DN25	szt.	3.0000		
271.	Zawór odcinający DN32	szt.	4.0000		
272.	Zawór odcinający DN40	szt.	4.0000		
273.	Zawór spustowy bezpieczeństwa termicznego	szt.	1.0000		
274.	Zawór spustowy DN20	szt.	1.0000		
275.	Zawór wywiewny KW-RM-125-C	szt.	4.0000		
276.	Zawór wywiewny KW-RM-160-C	szt.	15.0000		
277.	Zawór wywiewny KWO-125	szt.	5.0000		
278.	Zawór wywiewny KWO-160	szt.	7.0000		
279.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN20	szt.	2.0000		
280.	Zawór zwrotny DN15	szt.	1.0000		
281.	Zawór zwrotny DN20	szt.	2.0000		
282.	Zawór zwrotny DN25	szt.	1.0000		
283.	Zawór zwrotny DN32	szt.	1.0000		
284.	Zawór zwrotny DN40	szt.	1.0000		
285.	Zbiornik bezodpływowy o pojemności 8 m3	szt.	1.0000		
286.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy	szt.	2.0000		
287.	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej jednokomorowy z płytą ociekową	szt.	1.0000		
288.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.0000		
289.	Złączka do naczynia dn 20	szt.	3.0000		
290.	Złączka press dn 18mm	szt.	16.8000		
291.	Złączka press dn 22mm	szt.	61.6000		
292.	Złączka press dn 28mm	szt.	15.6000		
293.	Złączka press dn 35mm	szt.	6.0000		
294.	Złączka press dn 42mm	szt.	4.6000		
295.	Złączka press z gwintem fi 15mm	szt.	12.0000		
296.	Złączka press z gwintem fi 20mm	szt.	4.0000		
297.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 15 z gwintem	szt.	20.0000		
298.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 15x1,0 mm	szt.	9.8000		
299.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 18x1,0 mm	szt.	11.2000		
300.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 20 z gwintem	szt.	48.0000		
301.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 22x1,2 mm	szt.	3.5000		
302.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 25 z gwintem	szt.	16.0000		
303.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 28x1,2 mm	szt.	3.9000		
304.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 32 z gwintem	szt.	18.0000		
305.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 35x1,5 mm	szt.	1.2000		
306.	Złączka ze stali nierdzewnej INOX śr. 40 z gwintem	szt.	18.0000		
307.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.0640		
308.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.5940		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	7.2168		
3.	samochód dostawczy	m-g	29.6551		
4.	Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0.5376		
5.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	12.6858		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	3.8714		
7.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.5500		
8.	spawarka	m-g	0.3943		
9.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9216		
10.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	10.6802		
11.	wyciąg	m-g	1.3130		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	13.3580		
13.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.4400		
14.	żuraw samochodowy	m-g	3.9500		
				RAZEM	

Słownie: