
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 : Sala gimnastyczna z zapleczem dobudowana do budynku Publicznej Szkoły Podstawowej - Wewnętrzna instalacja wod.-kan., c.w., hydrantowa, c.o., wentylacji mechanicznej
ADRES INWESTYCJI : Klwatka Królewska, dz. nr 405, obręb: 0012 Klwatka, jednostka ewidencyjna: Gózd, arkusz nr1, gm. Gózd
INWESTOR : Gmina Gózd
ADRES INWESTORA : 26-634 Gózd, ul. Radomska 7
SPORZĄDZIŁ(A) KALKULACJE : Tomasz Badeński
DATA OPRACOWANIA : 4.12.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4.12.2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331100-7	Instalacja c.o.			
1	KNNR 4 d.1 0417-01	Grzejniki aluminiowe członowe z zasileniem dolnym typ G500F/D - 3 elementy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe z zasileniem dolnym typ G500F/D - 6 elementów	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe z zasileniem dolnym typ G500F/D - 7 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 4 d.1 0417-02	Grzejniki aluminiowe członowe z zasileniem dolnym typ G500F/D - 8 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 4 d.1 0417-03	Grzejniki aluminiowe członowe z zasileniem dolnym typ G500F/D - 14 elementów	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/0.8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/1.0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4 d.1 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/60/2.0	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/0.7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/0.8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/1.2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV 22/90/1.4	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNR 0-35 d.1 0215-04	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
14	KNNR 4 d.1 0429-01	Element przyłączeniowy o figurze kątowej do grzejników typ CV	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
15	KNR 0-13 d.1 0128-02 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 28x1,5mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 35x1,5mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
17	KNR 0-13 d.1 0128-07 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 66,7x1,5mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - na rozdzielacze 0.75*0.8*4	m ² m ²		
				2.400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.400
19	KNNR 4 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2, do instalacji c.o. o ilości obwodów 5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0410-02	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-2 do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.1 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm	m		
		596	m	596.000	
				RAZEM	596.000
23	KNR 0-13 d.1 0128-01 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 20x2,25mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
24	KNR 0-13 d.1 0128-02 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNR 0-13 d.1 0128-03 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 32x3,0mm	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
26	KNNR 4 d.1 0132-03	Zawory kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		1	próba		1.000
		40+44+28	m	112.000	
				RAZEM	112.000
29	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
30	KNNR 4 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		596+22+68+84	m	770.000	
				RAZEM	770.000
31	KNNR 4 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		38	urz.	38.000	
				RAZEM	38.000
32	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		596	m	596.000	
				RAZEM	596.000
33	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
34	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
35	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		84	m	84.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	84.000
36	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
37	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
38	KNR 0-34 d.1 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 66mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
39	KNR 4-01 d.1 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	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 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Uszczelnienie przejść rur (niepalnych) fi 28mm przez ściany zaprawą ognioochronną PROMASTOP MG III z obustronnym pokryciem masą ogniochronną PRO-MASTOP - Coating 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0317-01	Uszczelnienie przejść rur (niepalnych) fi 35mm przez ściany zaprawą ognioochronną PROMASTOP MG III z obustronnym pokryciem masą ogniochronną PRO-MASTOP - Coating 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331100-7	Instalacja c.t.			
43	KNR 0-13 d.2 0128-03 analogia	Rurociągi ze stali węglowej, ocynkowanej o połączeniach zaprasowanych dn 35x1, 5mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 60	m próba m	60.000	1.000
				RAZEM	60.000
48	KNNR 4 d.2 0406-02 analogia	Napełnienie instalacji c.t. glikolem propylenowym Przedmiar dodatkowy - ilość prób 1 60	m próba m	60.000	1.000
				RAZEM	60.000
49	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 2	szt. szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0317-01	Uszczelnienie przejść rur (niepalnych) fi 35mm przez ściany zaprawą ognioochronną PROMASTOP MG III z obustronnym pokryciem masą ognioochronną PRO-MASTOP - Coating 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	45332000-3	Instalacja wod-kan			
3.1		Przyłącze kanalizacyjne			
53	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	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 (14*1.4*0.8+2.5*2.5*1.4)*0.7	m ³ m ³	 17.101	
				RAZEM	17.101
54	KNNR 1 d.3. 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 (14*1.4*0.8+2.5*2.5*1.4)*0.3	m ³ m ³	 7.329	
				RAZEM	7.329
55	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Podsypka piaskowa grub. 15 cm (14*0.8+2.5*2.5)*0.15	m ³ m ³	 2.618	
				RAZEM	2.618
56	KNNR 4 d.3. 1308-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.3. 1308-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.3. 1308-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 4 d.3. 1413-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.3. 1413-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.000	
				RAZEM	-3.000
61	KNNR 4-01 d.3. 0208-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - w istn. studni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.3. 1321-01 1	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.3. 1321-02 1	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3. 1321-03 1	Przejście szczelne dla rur o śr. zewn. 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	Obsypka piaskowa grub. 30 cm 14*0.8*0.3	m ³ m ³	 3.360	
				RAZEM	3.360

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 1 d.3. 0214-05 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 17.101	m ³ m ³	17.101	
				RAZEM	17.101
67	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 7.329	m ³ m ³	7.329	
				RAZEM	7.329
68	KNNR 1 d.3. 0408-02 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 7.329	m ³ m ³	7.329	
				RAZEM	7.329
3.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
69	KNNR 1 d.3. 0307-02 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (7+6+8+12+15+4+4+3)*0.6*0.6	m ³ m ³	21.240	
				RAZEM	21.240
70	KNNR 4 d.3. 0203-03 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 58	m m	58.000	
				RAZEM	58.000
71	KNNR 4 d.3. 0203-04 2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
72	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNNR 4 d.3. 0208-03 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 71	m m	71.000	
				RAZEM	71.000
74	KNNR 4 d.3. 0222-02 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNNR 4 d.3. 0213-05 2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.3. 0211-01 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
77	KNNR 4 d.3. 0211-03 2	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
78	KNNR 4 d.3. 0218-01 2	Wpusty ściekowe o śr. 50 mm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.3		Biały montaż			
79	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
80	KNNR 4 d.3. 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.3. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
82	KNNR 4 d.3. 0137-03 3	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.3. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNNR 4 d.3. 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3. 0135-01 3	Zawór kątowy do płuczki	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
86	KNNR 4 d.3. 0234-02 3	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.3. 0229-04 3	Zlew 1-komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.3. 0218-02 3	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4 d.3. 0137-03 3	Baterie zlewozmywakowa z wyjmowaną wylewką i dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.3. 0137-08 3	Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91	KNR 4-01 d.3. 0336-01 3	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
92	KNR 2-02 d.3. 1219-08 3 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-02 d.3. 1219-08 3 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 2-02 d.3. 1219-08 3 analogia	Poręcz dla niepełnosprawnych prysznicowa fi 25 ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 2-02 d.3. 1219-08 3 analogia	Siedzisko prysznicowe uchylne dla niepełnosprawnych - stal nierdzewna	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Instalacja wody zimnej - poziomy i pionowy			
96 d.3. 4	KNNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m ³		
		1*1.5*0.8	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
97 d.3. 4	KNNR 8 0513-03	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3. 4	KNNR 8 0513-03	Demontaż filtra o śr.40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3. 4	KNNR 8 0123-07	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.32mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.3. 4	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.3. 4	KNNR 8 0108-07	Demontaż rurociągu z PE o śr.50 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3. 4	KNNR 4 1010-01	Króciec kołnierowy do rur PE fi 50mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3. 4	KNNR 4 1014-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o śr. 50 mm - króciec 2-koł. L=0,5m	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.3. 4	KNNR 4 1014-01	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe o śr. 50 mm - kolano 2-koł.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3. 4	KNNR 4 0520-05	Ponowny montaż zaworu o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3. 4	KNNR 4 0520-05	Ponowny montaż filtra o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.3. 4	KNNR 4 0140-04	Ponowny montaż wodomierza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3. 4	KNNR 4 0122-02	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3. 4	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNNR 4 d.3. 0130-05 4	Zawór priorytetu DH300/100 Honeywell o śr. 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3. 0130-05 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.3. 0130-04 4	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.3. 0106-05 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.3. 0106-04 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3+69	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
115	KNNR 4 d.3. 0106-03 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR 4-01 d.3. 0208-03 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm Krotność = 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR 4-01 d.3. 0208-03 4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 4-01 d.3. 0339-01 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
119	KNR 4-01 d.3. 0333-09 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 4 d.3. 0126-04 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 6+3+6+69	m prób. m	84.000	1.000
				RAZEM	84.000
121	KNR 0-34 d.3. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR 0-34 d.3. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
123	KNR 0-34 d.3. 0101-19 4	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Instalacja wody ciepłej - poziom i piony			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 4 d.3. 0106-03 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
125	KNNR 4 d.3. 0106-01 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
126	KNR 4-01 d.3. 0333-09 5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 4 d.3. 0126-04 5	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1 32+29	m prób. m	 61.000	1.000
				RAZEM	61.000
128	KNR 0-34 d.3. 0101-19 5	Izolacja rurociągów śr. 25mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNR 0-34 d.3. 0101-10 5	Izolacja rurociągów śr. 15mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.20 mm 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
3.6		Rozprowadzenie wody do urządzeń w posadzce			
130	KNR 0-13 d.3. 0128-01 6 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm 17	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
131	KNR 0-13 d.3. 0128-01 6 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 20x2,25mm 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
132	KNR 0-13 d.3. 0128-02 6 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
133	KNR 0-13 d.3. 0128-03 6 analogia	Rurociągi z rur warstwowych PE z wkładką aluminiową, o połączeń zaprasowywanych dn 32x3,0mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
134	KNNR 4 d.3. 0132-01 6	Zawór mieszający cwu Tzm=40 st. C o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR 4-01 d.3. 0330-06 6	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.2*0.2*5	m ² m ²	 0.200	
				RAZEM	0.200
136	KNNR 4 d.3. 0142-03 6	Drzwiczki do zaworu mieszającego zamykane na klucz 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
137	KNNR 4 d.3. 0135-01 6	Zawory ze złączką do węża o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNNR 4 d.3. 0135-01 6	Zawory antyskażeniowe HA o śr. 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 4 d.3. 0127-01 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.3. 0127-04 6	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm)	m		
		17+180+48+14	m	259.000	
				RAZEM	259.000
141	KNR 0-34 d.3. 0106-03 6	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
142	KNR 0-34 d.3. 0106-03 6	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
143	KNR 0-34 d.3. 0106-04 6	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
144	KNR 0-34 d.3. 0106-04 6	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.9 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
145	KNR 4-01 d.3. 0339-01 6	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3.7		Instalacja hydrantowa			
146	KNNR 4 d.3. 0130-05 7	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.3. 0106-05 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
148	KNNR 4 d.3. 0106-04 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
149	KNNR 4 d.3. 0115-04 7	Dodatki za podejścia doptywowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
150	KNNR 4 d.3. 0138-03 7	Hydrant o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151	KNR 4-01 d.3. 0330-07 7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.7*0.8*5	m ²	2.800	
				RAZEM	2.800
152	KNR 4-01 d.3. 0208-03 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 60 cm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
153	KNR 4-01 d.3. 0208-03 7	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNR 4-01 d.3. 0339-01 7	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
155	KNNR 4 d.3. 0126-04 7	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		63+15	m	78.000	
				RAZEM	78.000
156	KNR 0-34 d.3. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
157	KNR 0-34 d.3. 0101-19 7	Izolacja rurociągów śr. 40mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr.30 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			
158	KNR 2-17 d.4 0206-01	Wentylator W1 np. Silent 100 Venture Industries zblokowany z wyłącznikiem światła i opóźnieniem czasowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
159	KNR 4-01 d.4 0920-28 analogia	Kratka wyrównawcza w drzwiach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNR 4-01 d.4 0920-26 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
161	KNR 2-17 d.4 0140-01	Nawietrzak ścienny z nagrzewnicą NOG150 L=0,4m Vmax=240m3/h	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
162	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator W2 kanałowy fi 100mm np. TD 160/100 LS Venture Industries z czujnikiem ruchu i czasowym opóźnieniem wyłączenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
164	KNR 2-17 d.4 0210-01	Tłumik kanałowy fi 100mm L=0,6m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
165	KNR 2-17 d.4 0205-01	Wentylator W3 kanałowy fi 125mm np. TD 350/125 LS Venture Industries z czujnikiem ruchu i czasowym opóźnieniem wyłączenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166	KNR 2-17 d.4 0210-01	Tłumik kanałowy fi 125mm L=0,6m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-17 d.4 0136-01	Zawór wentylacyjny wyciągowy fi 100mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
168	KNR 2-17 d.4 0136-01	Zawór wentylacyjny wyciągowy fi 125mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
169	KNR 2-17 d.4 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 2*3.14*0.05*14	m ² m ²	4.396	
				RAZEM	4.396
170	KNR 2-17 d.4 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 55 % 2*3.14*0.0625*20	m ² m ²	7.850	
				RAZEM	7.850
171	KNR 2-17 d.4 0208-01	Wentylator dachowy DAsk160 Universal 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNR 2-17 d.4 0150-01	Podstawa tłumiąca typ PTS 160 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNNR 5 d.4 0406-03	Zestaw rozruchowy z funkcją załącz/wyłącz typ S-Z/1,0/3 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNR 0-34 d.4 0101-17 analogia	Izolacja kanałów Spiro fi 100mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
175	KNR 0-34 d.4 0101-17 analogia	Izolacja kanałów Spiro fi 125mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
176	d.4 wycena w/g producenta	Centrala wentylacyjna typ BD-5BIS prod. VBW z automatyką, falownikami i uruchomieniem Nawiew V=12000 [m3/h] pd=400 [Pa] Wyciąg V=12000 [m3/h] pd=300 [Pa] Centrala z chłodnicą freonową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	d.4 wycena w/g producenta	Agregat chłodniczy MV5-X335W/V2GN1 MIDEA z modułem sterowania do centrali AHUKZ-02B 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNNR 4 d.4 0306-02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 12,7mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
179	KNNR 4 d.4 0306-03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 15,9mm (5/8) 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
180	KNNR 4 d.4 0306-06	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 25,4mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
181	KNNR 4 d.4 0306-07	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. 31,8mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
182	d.4 kalk. własna	Napełnienie instalacji klimatyzacyjnej czynnikiem R410A z próbą szczelności 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
183	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr.12,7mm otulinami Arma-Chek Sliver gr. 19mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
184	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr.15,9mm otulinami Arma-Chek Sliver gr. 19mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
185	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr.25,4mm otulinami Arma-Chek Sliver gr. 19mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186	KNR 0-34 d.4 0101-11	Izolacja rurociągów chłodniczych o śr.31,8mm otulinami Arma-Chek Sliver gr. 19mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
187	KNR 2-17 d.4 0143-06	Czerpnia powietrza prostokątna o obwodzie do 5200 mm - 1200x1200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 2-17 d.4 0143-04	Wyrzutnia powietrza prostokątna 800x800mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR 2-17 d.4 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % - 400x400mm (0.4+0.4)*2*12	m ² m ²	19.200	
				RAZEM	19.200
190	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - 600x400mm (0.6+0.4)*2*9	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
191	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - 800x400mm (0.8+0.4)*2*5	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
192	KNR 2-17 d.4 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - 800x800mm (0.8+0.8)*2*3	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
193	KNR 2-17 d.4 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - 1200x500mm (1.2+0.5)*2*47	m ² m ²	159.800	
				RAZEM	159.800
194	KNR 2-17 d.4 0103-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % - 1200x1200mm (1.2+1.2)*2*3	m ² m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
195	KNR 2-17 d.4 0140-04	Nawiewnik wirowy z siłownikiem termostatycznym NTDZ fi 630mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
196	KNR 2-17 d.4 0139-02	Skrzynka rozprężna 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
197	KNR 2-17 d.4 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - do nawiewników 2*3.14*0.2*10	m ² m ²	12.560	
				RAZEM	12.560
198	KNR 2-17 d.4 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - nawiew 2*3.14*0.2*12	m ² m ²	15.072	
				RAZEM	15.072
199	KNR 2-17 d.4 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 500 mm - udział kształtek do 55 % - nawiew 2*3.14*0.25*10	m ² m ²	15.700	
				RAZEM	15.700
200	KNR 2-17 d.4 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 600 mm - udział kształtek do 55 % - wywiew 2*3.14*0.3*6	m ² m ²	11.304	
				RAZEM	11.304
201	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne do montażu na kanale okrągłym SGR 425x125mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
202	KNR 2-17 d.4 0138-04	Kratki wentylacyjne do montażu na kanale okrągłym SGR 525x225mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
203	KNR 9-16 d.4 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 400 mm 2*3.14*0.2*22	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	27.632	
				RAZEM	27.632

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	KNR 9-16 d.4 0109-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 500 mm $2*3.14*0.25*10$	m ² izolacji m ² izolacji	15.700	
				RAZEM	15.700
205	KNR 9-16 d.4 0109-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; średnica kanałów 600 mm $2*3.14*0.3*6$	m ² izolacji m ² izolacji	11.304	
				RAZEM	11.304
206	KNR 9-16 d.4 0104-04	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 2000 mm $(0.4+0.4)*2*12+(0.6+0.4)*2*9$	m ² izolacji m ² izolacji	37.200	
				RAZEM	37.200
207	KNR 9-16 d.4 0104-05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 3000 mm $(0.8+0.4)*2*5$	m ² izolacji m ² izolacji	12.000	
				RAZEM	12.000
208	KNR 9-16 d.4 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm $(1.2+0.5)*2*12$	m ² izolacji m ² izolacji	40.800	
				RAZEM	40.800
209	KNR-W 2-16 d.4 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej o gr. 50 kanałów wentylacyjnych zewnętrznych $(0.8+0.8)*2*3+(1.2+0.5)*2*35+(1.2+1.2)*2*3$	m ² m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
210	KNR-W 2-16 d.4 0601-10	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej powierzchni płaskie bez względu na wielkość $(0.85+0.85)*2*3+(1.25+0.55)*2*35+(1.25+1.25)*2*3$	m ² m ²	151.200	
				RAZEM	151.200
211	KNR 2-17 d.4 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % - kanał Z $(0.25+0.25)*2*2$	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
212	KNR 2-17 d.4 0138-02	Kratki wentylacyjne 250x250mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
213	KNR 4-01 d.4 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 124.3145		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat chłodniczy MV5-X335W/V2GN1 MIDEA z modułem sterowania do centrali AHUKZ-02B	szt	2.0000		
2.	Automatyka i falowniki do centrali wentylacyjnej	szt	1.0000		
3.	Bateria kuchenna, jednouchwytna z wyciąganą rączką natrysku, chrom	szt	1.0000		
4.	Bateria natryskowa podtynkowa z deszczownicą	kpl	9.0000		
5.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytno o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19.0000		
6.	baterie umywalkowe stojące mosiężne jednouchwytno o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.	1.0000		
7.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	771.1200		
8.	Centrala wentylacyjna typ BD-5BIS prod. VBW	szt	1.0000		
9.	czepnie prostokątne 1200x1200mm	szt.	1.0000		
10.	Czynnik chłodniczy	kg	3.2000		
11.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
12.	Drzwiczki do zaworu mieszającego zamykane na klucz	szt.	5.0000		
13.	Element przyłączeniowy o figurze kątowej do grzejników typ CV	szt.	26.0000		
14.	Glikol propylenowy Ergolid A (25-35%)	dm ³	73.2000		
15.	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.	38.0000		
16.	Grzejniki aluminiowe członowe z zasilaniem dolnym typ G500F/D - 14 elementów	szt	2.0000		
17.	Grzejniki aluminiowe członowe z zasilaniem dolnym typ G500F/D - 3 elementy	szt	1.0000		
18.	Grzejniki aluminiowe członowe z zasilaniem dolnym typ G500F/D - 6 elementów	szt	5.0000		
19.	Grzejniki aluminiowe członowe z zasilaniem dolnym typ G500F/D - 7 elementów	szt	2.0000		
20.	Grzejniki aluminiowe członowe z zasilaniem dolnym typ G500F/D - 8 elementów	szt	2.0000		
21.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/0.8	szt	1.0000		
22.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/1.0	szt	4.0000		
23.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/60/2.0	szt	5.0000		
24.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/0.7	szt	2.0000		
25.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/0.8	szt	2.0000		
26.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/1.2	szt	2.0000		
27.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV 22/90/1.4	szt	10.0000		
28.	Izolacja kanałów Spiro fi 100mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m	16.1000		
29.	Izolacja kanałów Spiro fi 125mm elastycznym rękawem Sleeve gr. 25mm	m	23.0000		
30.	klej do otulin	dm ³	0.5520		
31.	klej Thermaflex 474	dm ³	10.1005		
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	2 342.0000		
33.	Kolano żel.dwułożn. fi 50mm	szt	1.0000		
34.	kołki rozporowe	szt.	1 522.7700		
35.	Kompakt stojący dla osób niepełnosprawnych - komplet z deską sesdesową	szt	1.0000		
36.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		
37.	Koszt transportu agregatów chłodniczych	szt	2.0000		
38.	Koszty transportu	kpl	1.0000		
39.	Kratka wentyl. typ A/II obw.do 1000mm	szt	2.0000		
40.	Kratka wyrównawcza w drzwiach	szt	12.0000		
41.	Kratki wentylacyjne do montażu na kanale okrągłym SGR 425x125mm	szt	5.0000		
42.	Kratki wentylacyjne do montażu na kanale okrągłym SGR 525x225mm	szt	10.0000		
43.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	2.0000		
44.	Króciec żel.ciśn.2-koł. fi 50mm L=0,5m	szt	3.0000		
45.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 16 mm	szt.	11.9000		
46.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 20 mm	szt.	141.4000		
47.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 25 mm	szt.	75.4000		
48.	kształtki do rur warstwowych PE o śr. 32 mm	szt.	58.8000		
49.	kształtki do rur warstwowych PE z gwintem o śr. 16 mm	szt.	154.9600		
50.	kształtki do rur warstwowych PE z gwintem o śr. 25 mm	szt.	16.0000		
51.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	93.7600		
52.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	8.5500		
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	127.9200		
54.	kształtki miedziane o śr. zewn. 25 mm	szt.	3.7200		
55.	kształtki miedziane o śr. zewn. 31 mm	szt.	5.8000		
56.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10.0000		
57.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 500 mm	m ²	6.4370		
58.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	1.8024		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	3.2185		
60.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	11.3291		
61.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	4.6346		
62.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.0200		
63.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	8.2560		
64.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	86.5100		
65.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	7.3440		
66.	kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	1.0600		
67.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.8000		
68.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15.6600		
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt.	21.6600		
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	60.2800		
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.	28.9800		
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	1.8000		
73.	mata lamelowa KLIMAFIX 20 mm	m ²	160.1923		
74.	maty z wełny mineralnej na welonie szklanym, grub. 50 mm	m ²	150.1500		
75.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.6400		
76.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.3000		
77.	Nawietrzak ścienny z nagrzewnicą NOG150 L=0,4m Vmax=240m3/h	szt	4.0000		
78.	Nawiewnik okienny ciśnieniowy	szt.	28.0000		
79.	Nawiewnik wirowy z siłownikiem termostatycznym NTDZ fi 630mm	szt	5.0000		
80.	odpowietrzniki automatyczne z zaworami odcinającymi	szt.	8.0000		
81.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 20mm fi 15mm	m	31.9000		
82.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 25mm	m	41.8000		
83.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 28mm	m	44.0000		
84.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 32mm	m	95.7000		
85.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 35mm	m	114.4000		
86.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 40mm	m	75.9000		
87.	Otulina z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej gr. 30mm fi 66mm	m	32.2000		
88.	Otuliny o śr.12,7mm Arma-Chek Sliver gr. 19mm	m	6.6000		
89.	Otuliny o śr.15,9mm Arma-Chek Sliver gr. 19mm	m	11.0000		
90.	Otuliny o śr.25,4mm Arma-Chek Sliver gr. 19mm	m	6.6000		
91.	Otuliny o śr.31,8mm Arma-Chek Sliver gr. 19mm	m	11.0000		
92.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm fi 16mm	m	655.6000		
93.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm fi 20mm	m	24.2000		
94.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm fi 25mm	m	74.8000		
95.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm fi 32mm	m	92.4000		
96.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 16mm	m	18.7000		
97.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 20mm	m	198.0000		
98.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 25mm	m	52.8000		
99.	otuliny Thermacompact S-10 gr. 9 mm fi 32mm	m	15.4000		
100.	Piasek naturalny kopany	m ³	7.2932		
101.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000		
102.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 100mm	szt	1.0000		
103.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 150mm	szt	1.0000		
104.	Pierścień gumowy uszczelniający fi 200mm	szt	2.0000		
105.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		
106.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	41.6351		
107.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.5600		
108.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2.4960		
109.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	25.9220		
110.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	1.4400		
111.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	3.6487		
112.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	3.2185		
113.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	5.5264		
114.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt.	5.4008		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
115.	Podstawa tłumiąca typ PTS 160	szt	4.0000		
116.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	1.0000		
117.	Poręcz dla niepełnosprawnych prysznicowa fi 25 stal nierdzewna	szt	1.0000		
118.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 500 mm	m ²	9.7340		
119.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	2.7255		
120.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	4.8670		
121.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	17.1318		
122.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	7.0085		
123.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.0600		
124.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	11.7120		
125.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	120.8660		
126.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	7.6320		
127.	Rozdzielacz do c.o.5 obwod.-podłóg.z zawór	kpl	1.0000		
128.	Rozdzielacz do c.o.7 obwod.-podłóg.z zawór	kpl	1.0000		
129.	Rozdzielacz do c.o.8 obwod.-podłóg.z zawór	kpl	2.0000		
130.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	3.2400		
131.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	1.7600		
132.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 16x2,0mm	m	631.3900		
133.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 20x2,25mm	m	208.0600		
134.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 25x2,5mm	m	119.4800		
135.	Rura warstwowa PE z wkładką aluminiową, do połączeń zaprasowywanych dn 32x3,0mm	m	100.9400		
136.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 28x1,5mm	m	41.2000		
137.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 35x1,5mm	m	107.1200		
138.	Rura ze stali węglowej, ocynkowana dn 66,7x1,5mm	m	28.5600		
139.	rury miedziane chłodnicze o śr. 12.7mm	m	6.2400		
140.	rury miedziane chłodnicze o śr. 15.9mm	m	10.4000		
141.	rury miedziane chłodnicze o śr. 25.4mm	m	6.1800		
142.	rury miedziane chłodnicze o śr. 31,8mm	m	10.3000		
143.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	4.0800		
144.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	4.0800		
145.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	6.1200		
146.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	121.7100		
147.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	17.6700		
148.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	74.8800		
149.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	6.0000		
150.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	6.0000		
151.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	29.8700		
152.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	39.1400		
153.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	89.6100		
154.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	70.3800		
155.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt.	6.0000		
156.	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4.0000		
157.	sedesy typu kompakt	szt.	6.0000		
158.	Siedzisko prysznicowe uchylne dla niepełnosprawnych - stal nierdzewna	szt	1.0000		
159.	Skrzynka rozprężna	szt	5.0000		
160.	stopnie włączowe żeliwne	szt.	2.9000		
161.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		
162.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	20.0000		
163.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	1.0000		
164.	Szafka hydrant.z wyp.,zawór fi25mm wąż 30m	kpl	5.0000		
165.	Szafki wnękowe system SWP-2 wys. 700 mm do rozdzielaczy c.o. 5-7 sekcji, szer. 560 mm	szt	2.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
166.	Szafki wnekowe system SWP-3 wys. 700 mm do rozdzielaczy c.o. 8-10 sekcji, szer. 710 mm	szt	2.0000		
167.	Śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt.	33.2800		
168.	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 12	kg	3.0800		
169.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 60 mm	kg	2.4700		
170.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	56.7180		
171.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	31.9228		
172.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	480.4946		
173.	taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	56.4954		
174.	Taśma szer. 30mm	m	3.7296		
175.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	66.0526		
176.	Tłumik kanałowy fi 100mm L=0,6m	szt	4.0000		
177.	Tłumik kanałowy fi 125mm L=0,6m	szt	2.0000		
178.	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 fi 50mm	szt	1.0000		
179.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm	szt	50.0000		
180.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 32mm	szt	115.4400		
181.	Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 75mm	szt	19.6000		
182.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 16 mm	szt	815.2900		
183.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 20 mm	szt	268.6600		
184.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 25 mm	szt	145.0000		
185.	Uchwyt z tworzywa do rur fi 32 mm	szt	108.7800		
186.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych fi 33 mm, umywalkowy, polerowany i matowy, stały o dł. 55 cm (lewy lub prawy) SN 105	szt	2.0000		
187.	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych o fi 33 mm, uchylny, montowany przy WC z uchwytem na papier, dł. 60 cm, SN600	szt	1.0000		
188.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	20.3000		
189.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	19.7600		
190.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	52.2400		
191.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 40 mm	szt.	32.4300		
192.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	63.8000		
193.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	106.0000		
194.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 12.7mm	szt.	5.3400		
195.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. 15.9mm	szt.	8.9000		
196.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.	2.7600		
197.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewn. 32 mm	szt.	3.6000		
198.	Umywalka 55 cm, z otworem, bez przelewu, dla osób niepełnosprawnych	szt	1.0000		
199.	umywalki porcelanowe	szt.	19.0000		
200.	Uruchomienie agregatów chłodniczych	szt	2.0000		
201.	Uruchomienie centrali wentylacyjnej	kpl	1.0000		
202.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	6.0000		
203.	Uszczelka b/azbestowa płaska fi 40mm	szt	6.0000		
204.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3.9800		
205.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	7.2800		
206.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	14.9760		
207.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	10.4000		
208.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3260 mm	szt.	1.0500		
209.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	68.0840		
210.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200 mm	szt.	1.0500		
211.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	1.1520		
212.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 50 mm	szt.	4.0000		
213.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	28.1784		
214.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 150 mm	szt.	16.6400		
215.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	19.7035		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
216.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	27.3557		
217.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	17.0818		
218.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wy- łotów do 160 mm	szt.	4.1600		
219.	Uszczelnienie przejść rur (niepalnych) fi 28mm przez ściany zapra- wą ognioochronną PROMASTOP MG III z obustronnym pokryciem masą ognioochronną PROMASTOP - Coating	szt.	2.0000		
220.	Uszczelnienie przejść rur (niepalnych) fi 35mm przez ściany zapra- wą ognioochronną PROMASTOP MG III z obustronnym pokryciem masą ognioochronną PROMASTOP - Coating	szt.	4.0000		
221.	Wentylator dachowy DASK160 Universal	szt.	4.0000		
222.	Wentylator W1 np. Silent 100 Venture Industries zblokowany z wy- łącznikiem światła i opóźnieniem czasowym	szt.	6.0000		
223.	Wentylator W2 kanałowy fi 100mm np. TD 160/100 LS Venture In- dustries z czujnikiem ruchu i czasowym opóźnieniem wyłączenia	szt.	4.0000		
224.	Wentylator W3 kanałowy fi 125mm np. TD 350/125 LS Venture In- dustries z czujnikiem ruchu i czasowym opóźnieniem wyłączenia	szt.	2.0000		
225.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0540		
226.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000		
227.	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 50mm	szt.	11.0000		
228.	wsporniki do umywalek	szt.	20.0000		
229.	wyrzutnie prostokątne 800x800mm	szt.	1.0000		
230.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0300		
231.	Zawiesie do grzejnika aluminiowego	szt.	48.0000		
232.	Zawory antyskażeniowe HA o śr. 20 mm	szt.	3.0000		
233.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	42.0000		
234.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8.0000		
235.	zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
236.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.0000		
237.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	10.0000		
238.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		
239.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	1.6000		
240.	zawory splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
241.	zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		
242.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.6000		
243.	Zawór kątowy do płuczki	szt.	7.0000		
244.	Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt.	3.0000		
245.	Zawór mieszający cwu Tzm=40 st. C o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		
246.	Zawór priorytetu DH300/100 Honeywell o śr. 40 mm	szt.	1.0000		
247.	Zawór wentylacyjny wyciągowy fi 100mm	szt.	4.0000		
248.	Zawór wentylacyjny wyciągowy fi 125mm	szt.	4.0000		
249.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	szt.	2.0000		
250.	Zestaw rozruchowy z funkcją załącz/wyłącz typ S-Z/1,0/3	szt.	4.0000		
251.	Zlewozmywak 1-kom. ze st.nierdz.	szt.	1.0000		
252.	Złączka press dn 28mm	szt.	26.0000		
253.	Złączka press dn 35mm	szt.	62.4000		
254.	Złączka press dn 66,7mm	szt.	11.2000		
255.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	10.0000		
256.	złączki splukujące do pisuarów	szt.	2.0000		
257.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.4800		
2.	ciągnik kołowy	m-g	11.7680		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	0.8602		
4.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	3.0240		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	11.7680		
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	29.0789		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	4.1611		
8.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	11.4320		
9.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.2463		
10.	środek transportowy	m-g	6.3754		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3.6792		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.2444		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	0.4800		
14.	żuraw samochodowy	m-g	13.2900		
				RAZEM	

Słownie: