
PRZEDMIAR ROBÓT nr 1392

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa budynku usługowego hotelowo-gastronomicznego o część usługową oraz zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń na parterze istniejącego budynku

ADRES INWESTYCJI : Kolbuszowa ul. Wolska 2 dz. nr 1156/1, 1156/3, 1180, 1179, 371

INWESTOR : Gmina Kolbuszowa
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa ul. Obrońców Pokoju 21

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE

Sporządził :

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45333000-0	Wewnętrzna instalacja gazu	1.1	1.16
2	45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania + zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych	2.1	2.73
3	45331100-7	Podłączenie ciepła z istniejącej kotłowni do instalacji cwu	3.1	3.20
4	45331110-0	Technologia kotłowni gazowej	4.1	4.82
5	45331210-1	Wentylacja mechaniczna	5.1	5.32
6	45331230-7	Instalacja chłodu	6.1	6.28
7	45332000-3	Instalacje kanalizacyjne	7.1	7.43
8	45332000-3	Instalacje wodociągowe	8.1	8.43
9	45232150-8	Przyłącz wody	9.1	9.13
10	39221000-7	Wyposażenie technologiczne kuchni (nie ujęte w robotach instalacyjnych)	10.1	10.35
11	39300000-5	Wyposażenie pomieszczeń w urządzenia i sprzęt pomocniczy	11.1	11.10

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Wewnętrzna instalacja gazu					
1.1	KNR 215I-0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 20 mm - analogia 7,00	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
1.2	KNR 215I-0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm- analogia 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.3	KNR 215I-0304-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm 13,00	m m	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.4	KNR 215I-0304-02	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm 1,00	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	KNR 215I-0304-03	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach niemieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 50 mm 1,00	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	KNR 215I-0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych (na 1 m rurociągu gazowego) o średnicy do 65 mm 7+10+13+1+1	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
1.7	KNR 215I-0310-02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20 mm 3,00	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.8	KNR 215I-0310-03	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32 mm 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.9	KNR-W 215W-0312-06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm, o połączeniach gwintowanych 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.10	KNR 7-12 0103-04 20 25 32 40 50	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7,00*ObwódKołaD(0,0296) 10,0*ObwódKołaD(0,0337) 13,0*ObwódKołaD(0,0424) 1,0*ObwódKołaD(0,0483) 1,0*ObwódKołaD(0,0570)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 0,65 1,06 1,73 0,15 0,18	
				RAZEM	3,77
1.11	KNR 712-0201-0402	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrzeczyną miniową 60 % tiksotropową 3,77	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
1.12	KNR 712-0210-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową na powierzchniową, ogólnego stosowania 3,77	m ² m ²	 3,770	
				RAZEM	3,770
1.13	KNR 401-0333-09	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.14	KNR 401-0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.15	KNR 215I-0313-01	Taboret gazowy jednopaleniskowy gastronomiczny 2,00	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.16	KNR 215I-0311-03	Trzon kuchenny 4-palnikowy gastronomiczny 1,00	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2 Instalacja centralnego ogrzewania + zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych					
2.1	KNR 402-0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm 50,00	szt szt	 50,000	
				RAZEM	50,000
2.2	KNR 402-0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m2	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10,00	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
2.3	KNR 402-0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 20 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.4	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
		44	m	44,00	
				RAZEM	44,00
2.5	KNR 402-0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy 15-20 mm	szt		
		20,00	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
2.6	KNR-W 215W-0403-01	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		49,00	m	49,000	
				RAZEM	49,000
2.7	KNR-W 215W-0403-02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		33,00	m	33,000	
				RAZEM	33,000
2.8	KNR-W 215W-0403-05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		64,00	m	64,000	
		Plus rurociągi do wymiany pod posadzkami	m	44,000	
		44,00			
				RAZEM	108,000
2.9	KNR-W 215W-0403-06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.10	KNR-W 215W-0403-07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
2.11	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		25,36	m ²	25,360	
				RAZEM	25,360
2.12	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną	m ²		
		25,36	m ²	25,360	
				RAZEM	25,360
2.13	KNR 712-0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		2,12	m ²	2,120	
				RAZEM	2,120
2.14	KNR 712-0201-0501	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm farbą ftalową do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60 %	m ²		
		2,12	m ²	2,120	
				RAZEM	2,120
2.15	KNR 215U-0301-03	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m		
		53,00	m	53,000	
				RAZEM	53,000
2.16	KNR 215U-0301-04	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m		
		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
2.17	KNR 215U-0301-05	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm	m		
		56,00	m	56,000	
				RAZEM	56,000
2.18	KNR 215U-0301-06	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie miękkie) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
2.19	KNR 215U-0301-07	Instalacja centralnego ogrzewania na ścianach. Rurociągi miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 35 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.20	KNR-W 215W-0406- 02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach nie-mieszkalnych 924	m m	 924,000	 924,000
				RAZEM	924,000
2.21	KNR-W 215W-0408- 02	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.22	KNR-W 215W-0408- 04	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.23	KNR-W 215W-0408- 05	Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.24	KNR-W 215W-0409- 02	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.25	KNR-W 215W-0409- 04	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.26	KNR-W 215W-0409- 05	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.27	KNR 31- 0208-01	Montaż zaworów grzejnikowych termostaticznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostaticznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm - analogia 83,00	kpl kpl	 83,000	 83,000
				RAZEM	83,000
2.28	KNR 215U- 0309-09	Odpowietzniki automatyczne do instalacji C.o. o średnicy 15 mm 10,00	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.29	KNR 215U- 0308-02	Zawory kulowe równoprzelotowe, mosiężne do wody o średnicy nominalnej 15 mm 10,00	szt szt	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
2.30	KNR 215U- 0304-02	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 15 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.31	KNR 215U- 0304-03	Podjęcia do pionów C.o. o średnicy zewnętrznej 18 mm 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.32	KNR 215U- 0305-01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15 mm, do grzejników c.o. płytowych, konwektorowych lub członowych, na ścianach 16,00	kpl kpl	 16,000	 16,000
				RAZEM	16,000
2.33	KNR 215I- 0422-0101	Rury przyłączone do grzejnika C.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy 15 mm 17,00	kpl kpl	 17,000	 17,000
				RAZEM	17,000
2.34	KNR 215I- 0419-0104	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11-600 L=0,8m 3,00	kpl kpl	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.35	KNR 215I- 0419-0106	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11-600 L=1,1m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.36	KNR 215I- 0419-0107	Grzejniki stalowe jednopłytowe C11-600 L=1,2m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.37	KNR 215I-0419-0103	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600 L=0,7m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.38	KNR 215I-0419-0101	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600 L=0,4m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.39	KNR 215I-0419-0302	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600 L=0,5m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.40	KNR 215I-0419-0305	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600 L=0,9m 4,00	kpl kpl	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
2.41	KNR 215I-0419-0302	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600 L=0,5m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.42	KNR 215I-0419-0302	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600 L=0,6m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.43	KNR 215I-0419-0303	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600 L=0,7m 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.44	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900 L=1,0m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.45	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900 L=1,4m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.46	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-900 L=1,2m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.47	KNR-W 215W-0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-900 L=0,6m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.48	KNR-W 215W-0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-900 L=0,4m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.49	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKO11-600 L=0,4m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.50	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKO11-600 L=0,5m 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.51	KNR-W 215W-0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VKO11-600 L=0,7m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.52	KNR-W 215W-0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKO22-450 L=0,8m 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.53	KNR-W 215W-0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe VKO22-450 L=1,4m 2,00	szt szt	 2,000	 2,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
2.54	KNR-W 215W-0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VKO22-600 L=0,5m	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.55	KNR-W 215W-0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VKO22-600 L=0,6m	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.56	KNR-W 215W-0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VKO22-600 L=0,7m	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.57	KNR-W 215W-0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VKO22-600 L=0,8m	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.58	KNR-W 215W-0418- 07	Grzejniki stalowe dwupłytowe VKO22-600 L=1,4m	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.59	KNR-W 215W-0436- 01	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		83,00	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
2.60	KNR 34- 0103-14	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114 mm, otulinami Thermaflex FRM-P. Grubość izolacji 25 mm	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
2.61	KNR 34- 0103-12	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRM-P. Grubość izolacji 25 mm	m		
		20,00+44,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
2.62	KNR 34- 0103-12	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRM-P. Grubość izolacji 25 mm- zasilanie nagrzewnic	m		
		64,00	m	64,000	
				RAZEM	64,000
2.63	KNR 34- 0103-13	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRM-P. Grubość izolacji 25 mm- zasilanie nagrzewnic	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.64	KNR 34- 0107-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermacompact S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	m		
		137,00	m	137,000	
				RAZEM	137,000
2.65	KNR 34- 0107-06	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm, otulinami Thermacompact S-2-J metodą izolowania po montażu rurociągu. Grubość izolacji 13 mm	m		
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
2.66	KNR 401I- 0334-01	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
2.67	KNR 401I- 0323-0301	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości 1 cegły. Zaprawa z wapna gaszonego	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
2.68	KNR 401I- 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.69	KNR 401I- 0206-01	Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m ² przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
2.70	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2.71	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
2.72	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
2.73	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 14,00	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
3 Podłączenie ciepła z istniejącej kotłowni do instalacji cwu					
3.1	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 24	m m	 24,00	
				RAZEM	24,00
3.2	KNR-W 2-15 0112-0401	Analogia - Rurociągi z rur polipropylenowych stabilizowanych o średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.3	KNR 2-15 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.4	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 1 m rurociągu/ 24+3	m m	 27,00	
				RAZEM	27,00
3.5	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 3	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 24*ObwódKołaD(0,0483)	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
3.7	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 3,64	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
3.8	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,64	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
3.9	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 3,64	m ² m ²	 3,640	
				RAZEM	3,640
3.10	KNR 0-34 0104-11	Izolacja rurociągów śr.54-60 mm otulinami gr.20 mm (N) - otulina Thermaflex PUR z pianki półsztywnej poliuretanowej w płaszczu z folii PCV N-54/20 24+3+3	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
3.11	AW	Analiza własna - Izolacja kolan hamburskich na rurociągach śr. zewn. 54 mm otulinami gr.20 mm (N) - otulina Thermaflex PUR kolana z pianki półsztywnej poliuretanowej w płaszczu z folii PCV N-54/20 4	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.12	KNR 7-07 0101-01	Montaż pompy cyrkulacyjnej MEGA 25POe60C wraz z zasilaniem 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.13	KNR 7-08 0301-02	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezytorem - analogia - montaż regulatora pompy cyrkulacyjnej 1,00	ukł. ukł.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.14	KNNR 4 0130-07	Zawory kulowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.15	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm do wody 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.16	KNNR 4 0130-05	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.17	KNR-W 2-15 0527-03	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	 RAZEM 1,00
3.18	KNNR 4 0130-01	Zawory kulowe instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
3.19	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3	szt. szt.	 3,00	 RAZEM 3,00
3.20	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2,00	 RAZEM 2,00
4 Technologia kotłowni gazowej					
4.1	KNR 215I- 0403-05	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 65 mm 10,00	m m	 10,000	 RAZEM 10,000
4.2	KNR 215I- 0403-0401	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 50 mm 14,00	m m	 14,000	 RAZEM 14,000
4.3	KNR 215I- 0403-04	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 40 mm 12,00	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
4.4	KNR 215I- 0403-0301	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 32 mm 6,00	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
4.5	KNR 215I- 0403-03	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 25 mm 12,00	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
4.6	KNR 215I- 0403-0101	Rurociąg z rur stalowych instalacyjnych o połączeniach spawanych, na ścianach budynku, rury o średnicy nominalnej 15 mm 12,00	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
4.7	KNR 215I- 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych / nakłady na 1 m rurociągu/ 66,00	m m	 66,000	 RAZEM 66,000
4.8	KNR 215I- 0104-07	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 16,00	m m	 16,000	 RAZEM 16,000
4.9	KNR 215I- 0104-05	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 16,00	m m	 16,000	 RAZEM 16,000
4.10	KNR 215I- 0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 6,00	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
4.11	KNR 215I- 0104-01	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 6,00	m m	 6,000	 RAZEM 6,000
4.12	KNR 34- 0104-12	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22 mm, otulinami Thermaflex A/C-P. Grubość izolacji 25 mm 12,00	m m	 12,000	 RAZEM 12,000
4.13	KNR 215I- 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm 44,00	m m	 44,000	 RAZEM 44,000
4.14	KNR 34- 0104-13	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex A/C-P. Grubość izolacji 25 mm 18,00	m m	 18,000	 RAZEM 18,000
4.15	KNR 34- 0104-14	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-60 mm, otulinami Thermaflex A/C-P. Grubość izolacji 25 mm 26,00	m m	 26,000	 RAZEM 26,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.16	KNR 34-0101-16	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-P - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm 10,00	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
4.17	KNR 34-0101-08	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm 16,00	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
4.18	KNR 34-0113-05	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 127-140 mm, matami (płytkami) Thermaheat FR. Grubość izolacji 25 mm 1,46	m ²		
			m ²	1,460	
				RAZEM	1,460
4.19	KNR 34-0101-07	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm 18,00	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
4.20	KNR 34-0101-06	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm 6,00	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
4.21	KNR 712-0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B 7,10	m ²		
			m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
4.22	KNR 712-0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm, stan wyjściowy powierzchni B 2,26	m ²		
			m ²	2,260	
				RAZEM	2,260
4.23	KNR 712-0201-04	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną 7,10	m ²		
			m ²	7,100	
				RAZEM	7,100
4.24	KNR 712-0201-0501	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną miniową 60 % 2,26	m ²		
			m ²	2,260	
				RAZEM	2,260
4.25	KNR-W 215W-0503-01	Kocioł gazowy Immergas VICTRIX 50 kW lub równoważny - montaż 4,00	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.26	KNR-W 215W-0505-02	Montaż sprzęgła hydraulicznego - analogia - sprzęgło hydrauliczne SPD 65/200Ter- men lub równoważne 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.27	KNR-W 215W-0513-01	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej dn 125 mm, do kotłów i instalacji C.o. 2,00	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
4.28	KNR 730-0703-06	Montaż zaworu trójdrożnego typ. VL3 dn 32 lub równoważnego 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.29	KNR-W 215W-0518-01	Montaż pompy TOP-E 25/1-7 LON-Wilo lub równoważnej 2,00	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.30	KNR-W 215W-0518-01	Montaż pompy typ. Star-E 15/1-5-130 EasyStar Wilo lub równoważnej 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.31	KNR-W 215W-0518-01	Montaż zaworu trójdrożnego VXP459.20-4 lub równoważnego - wyposażenie centrali wentylacyjnej 2,00	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.32	KNR-W 215W-0518-01	Montaż pompy typu Star-RSL 25/6 lub równoważnej 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.33	KNR-W 215W-0518- 01	Montaż pompy typu Wilo Star-RS 15/6 ClassicStar lub równoważnej 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
4.34	KNR-W 2-15 0143-04	Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody V=1000 l - dostawa inwestora 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
4.35	KNR-W 215W-0518- 01	Montaż pompy cyrkulacyjnej typu Top Z20/4 Wilo lub równoważnej 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
4.36	KNR-W 215W-0411- 04	Montaż filtra do wody PROTECTRO C 1/2" lub równoważnego 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
4.37	KNR-W 215W-0144- 01	Montaż kompaktowego zmiękczacza wody typ NSC 25 ED TAPWORKS lub równoważnego 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
4.38	KNR-W 217W-0113- 02	Montaż systemu odprowadzenia spalin dla 2 kotłów połączonych w kaskadzie dn 125mm - analogia 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
4.39	KNR-W 215W-0510- 01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe typ N250 REFLEX lub równoważnego 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
4.40	KNR-W 215W-0510- 01	Naczynia zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe typ DT5 200 REFLEX lub równoważnego 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
4.41	KNR-W 215W-0511- 01	Montaż neutralizatora kondensatu 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
4.42	KNR-W 215W-0518- 02	Zawory zaporowe kulowe o średnicy nominalnej 65 mm, dla ciśnień 0,6 MPa 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
4.43	KNR-W 215W-0411- 06	Zawory przelotowe proste, kulowe o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych 6,00	szt szt	 6,000	 6,000
4.44	KNR-W 215W-0411- 05	Zawory przelotowe proste, kulowe o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
4.45	KNR-W 215W-0411- 04	Zawory przelotowe proste, kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych 13,00	szt szt	 13,000	 13,000
4.46	KNR-W 215W-0411- 04	Zawory przelotowe proste, kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
4.47	KNR-W 215W-0411- 0603	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
4.48	KNR-W 215W-0411- 0504	Zawory zwrotne przelotowe, z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.49	KNR-W 215W-0411- 0404	Zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 40 mm,o połączeniach gwintowanych	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.50	KNR-W 215W-0411- 0404	Zawory zwrotne przelotowe,z żeliwa ciągliwego o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.51	KNR-W 215W-0130- 0101	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, ze złączką do węża - analogia	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.52	KNR-W 215W-0130- 0501	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		8,00	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.53	KNR-W 215W-0130- 0401	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.54	KNR-W 215W-0130- 0301	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		2,00	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.55	KNR-W 215W-0130- 0101	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		5,00	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
4.56	KNR-W 215W-0411- 04	Montaż zaworu równoważącego ASV-P Danfoss o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych lub równoważnego	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.57	KNR-W 215W-0411- 04	Montaż zaworu równoważącego ASV-M dn 32mm Danfoss o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych lub równoważnego	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.58	KNR-W 215W-0130- 05	Montaż mieszacza termostatycznego typ PREMIX 140 DELABIE lub równoważnego	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.59	KNR-W 215W-0130- 0502	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.60	KNR-W 215W-0130- 0402	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.61	KNR 35- 0216-13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 40 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.62	KNR 35- 0216-05	Montaż zaworów bezpieczeństwa typ. 2115N , średnica nominalna armatury 20 mm SYR	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.63	KNR 35- 0115-01	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50 st.C typ JS-1,5. Średnica nominalna króćców przyłączeniowych wodomierza 15 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.64	KNR 35- 0113-0201	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 15 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
4.65	KNR 35-0113-02	Montaż zaworów napędnienia instalacji typ. 2128 średnica nominalna zaworu 15 mm SYR - analogia 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.66	KNR 35-0113-0401	Montaż zaworu odcinającego SU R1 śr. 25 mm REFLEX lub równoważnego 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.67	KNR 35-0216-11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 25 mm 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.68	KNR 35-0113-0401	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do wody zimnej albo ciepłej. Średnica nominalna zaworu 25 mm 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.69	KNR 35-0216-14	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 65 mm- analogia 3,00	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
4.70	KNR 215U-0309-09	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm 6,00	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.71	KNR 215I-0118-03	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 32 mm 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.72	KNR 215I-0112-0501	Zawory antyskażeniowe BA 2760 o średnicy nominalnej 40 mm - analogia 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.73	KNR 508-0306-01	Montaż sondy kontaktowej temperatury zasilania inst. CO. nr kat 3.015267 IMMERGAS lub równoważnej 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.74	KNR 508-0306-01	Montaż sondy kontaktowej zasobnika CWU nr kat. 3.015268 IMMERGAS lub równoważnej 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.75	KNR 508-0402-02	Montaż sondy zewnętrznej nr kat. 3.015266 IMMERGAS lub równoważnej 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.76	KNR 508-0402-04	Montaż termoregulatora kaskadowo-strefowego nr kat. 3.015244 IMMERGAS lub równoważnego 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.77	KNR 508-0402-04	Montaż regulatora strefowego nr kat. 3.015264 IMMERGAS lub równoważnego 1,00	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.78	KNR 508-0008-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach. Mocowanie przez przykręcanie do podłoża ceglanego (z.nr 6/94) 85,00	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
4.79	KNR 508-0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm2 85,00	m m	85,000	
				RAZEM	85,000
4.80	KNR 506-0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 3 stykach - analogia 22,00	szt szt	22,000	
				RAZEM	22,000
4.81	KNR 228-0214-01	Manometry 3,00	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
4.82	KNR 228-0214-01	Termomanometr - analogia 2,00	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5 Wentylacja mechaniczna					
5.1	KNR-W 217W-0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 600 mm przy udziale kształtek do 35 %	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6,95	m ²	6,950	
				RAZEM	6,950
5.2	KNR-W 217W-0101- 03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do35 %	m ²		
		7,23	m ²	7,230	
				RAZEM	7,230
5.3	KNR-W 217W-0101- 04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1400 mm przy udziale kształtek do35 %	m ²		
		30,77	m ²	30,770	
				RAZEM	30,770
5.4	KNR-W 217W-0101- 05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1800 mm przy udziale kształtek do35 %	m ²		
		86,82	m ²	86,820	
				RAZEM	86,820
5.5	KNR-W 217W-0101- 06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm przy udziale kształtek do35 %	m ²		
		52,55	m ²	52,550	
				RAZEM	52,550
5.6	KNR-W 217W-0135- 04	Zasuwy stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 1600 mm	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.7	KNR-W 217W-0134- 04	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 3200 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.8	KNR-W 217W-0134- 03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A, do przewodów o obwodach do 2800 mm	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.9	KNR-W 217W-0138- 02	Kratki RHS-OCY-0-2-0-300-200-ALNOR lub równoważne	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNR-W 217W-0138- 0101	Kratki RHS-OCY-0-0-0-200-100- ALNOR lub równoważne	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.11	KNR-W 217W-0138- 03	Kratki RHS-OCY-0-2-0-500-200 Alnor lub równoważne	szt		
		5,00	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5.12	KNR-W 217W-0138- 04	Kratki RHS-OCY-0-2-0-800-200 Alnor lub równoważne	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.13	KNR-W 217W-0138- 02	Kratki RHS-OCY-0-8-1-400-200 ALNOR lub równoważne	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.14	KNR-W 217W-0138- 03	Kratki RHS-OCY-3-8-1-500-200 ALNOR lub równoważne	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.15	KNR-W 217W-0138- 02	Kratki RHS-OCY-3-8-1-300-200 ALNOR lub równoważne	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
5.16	KNR-W 217W-0138- 02	Kratki RHS-OCY-3-8-1-400-200 ALNOR lub równoważne	szt		
		3,00	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.17	KNR-W 217W-0140-03	Anemostat CRS-315 Alnor + skrzynka rozprężna lub równoważny 4,00	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
5.18	KNR-W 217W-0146-04	Czerpnie ściennie QCS-N-OCY-1250x300 ALNOR lub równoważne 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.19	KNR-W 217W-0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) POE_1250x315 DOSPEL lub równoważne 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.20	AW	Montaż centrali nawiewnej DEIMOS 2/N-5C/1-1/L - DOSPEL lub równoważnej - kalkulacja własna 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.21	KNR-W 217W-0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne DOSPEL DC/ES-P2 lub równoważne 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.22	KNR-W 217W-0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ QCS-N-OCV-800x400 ALNOR lub równoważne 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.23	KNR-W 217W-0209-05	Króćce amoryzacyjne (elastyczne) POE_1000x315 DOSPEL lub równoważne 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.24	AW	Montaż centrali wentylacyjnej typ 1/N-5A/1-1/P DOSPEL lub równoważnej - kalkulacja własna 1,00	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.25	KNR-W 217W-0208-02	Wentylatory dachowe WD PLUS-25 JUWENT lub równoważne 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.26	KNR-W 217W-0155-03	Tłumiki akustyczne TDW-25 JUWENT lub równoważne 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.27	KNR-W 217W-0150-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o średnicach wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych 2,00	szt szt	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
5.28	KNR-W 217W-0140-02	Montaż zaworu wywiewnego KU 200 ALNOR lub równoważnego 15,00	szt szt	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
5.29	KNR-W 217W-0208-02	Wentylatory dachowe WD-25 JUWENT lub równoważne 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
5.30	KNR-W 216W-0312-01	Isolacja jednowarstwowa o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej w płaszczu AL 184,72	m ² m ²	 184,720	 184,720
				RAZEM	184,720
5.31	KNR-W 401W-0331-03	Wykucie otworów w ścianach o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, dla otworów drzwiowych i okiennych 0,87	m ³ m ³	 0,870	 0,870
				RAZEM	0,870
5.32	KNR 14-2011-07	Obudowa jednowarstwowa 50-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia 22,10	m ² m ²	 22,100	 22,100
				RAZEM	22,100

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 Instalacja chłodu					
6.1	KNR 724-0150-01	Montaż jednostki wewnętrznej FXAQ50MA DAIKIN lub równoważnej	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNR 724-0150-01	Montaż jednostki wewnętrznej FXAQ63MA DAIKIN lub równoważnej	szt		
		6,00	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3	KNR 724-0150-04	Montaż jednostki zewnętrznej RXYQ14P7W1B DAIKIN lub równoważnej	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNR 215U-0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 10 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		52,00	m	52,000	
				RAZEM	52,000
6.5	KNR 215U-0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 6 mm, - analogia	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6	KNR 215U-0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 12 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
6.7	KNR 215U-0202-03	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38,00	m	38,000	
				RAZEM	38,000
6.8	KNR 215U-0202-04	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 18 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
6.9	KNR 215U-0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6.10	KNR 215U-0202-06	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 28 mm, grubości ścianek rur 1,5 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6.11	KNR 724-0238-07	Trójnik KHRQ22M20T7 DAIKIN lub równoważny	kpl		
		4,00	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
6.12	KNR 724-0238-08	Trójnik KHRQ22M29T7 DAIKIN lub równoważny	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.13	KNR 724-0238-08	Trójnik KHRQ22M64T7 DAIKIN lub równoważny	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.14	KNR 724-0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych. Wydajność urządzenia 60,0 tys. kcal/h	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.15	KNR 724-0514-11	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników. Wydajność urządzenia 60,0 tys. kcal/h	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.16	KNR 724-0515-11	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 60,0 tys. kcal/h	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.17	KNR 724-0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki - wydajność 60,0 tys. kcal/h	kpl		
		1,00	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6.18	KNR 508-0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6.19	KNR 508-0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ²	szt		
		25,00	szt	25,000	
				RAZEM	25,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.20	KNR 508-0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm ² 82,00	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
6.21	KNR 508-0402-01	Mocowanie sterowników BRC1D527 DAIKIN lub równoważnych 7,00	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
6.22	KNR 401I-0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 55,00	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
6.23	KNR 401I-0338-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
6.24	KNR 34-0104-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 6-22 mm, otulinami Thermaflex A/C-E. Grubość izolacji 9 mm 115,00	m m	 115,000	
				RAZEM	115,000
6.25	KNR 34-0104-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex A/C-E. Grubość izolacji 9 mm 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
6.26	KNKRB 1-0306-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu III 1,35	m ³ m ³	 1,350	
				RAZEM	1,350
6.27	KNKRB 2-0201-04	Ławy żelbetowe o szerokości do 0,6 m 0,94	m ³ m ³	 0,940	
				RAZEM	0,940
6.28	KNR 401I-0333-03	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 4,00	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 Instalacje kanalizacyjne					
7.1	KNR-W 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 24,00	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
7.2	KNR-W 215W-0203-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
7.3	KNR-W 215W-0203-03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 48,00	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
7.4	KNR-W 215W-0203-04	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków 55,00	m m	 55,000	
				RAZEM	55,000
7.5	KNR-W 215W-0208-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
7.6	KNR-W 215W-0208-05	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25,00	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
7.7	KNR-W 215W-0208-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych- analogia 14,00	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
7.8	KNR-W 215W-0208-01	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15,00	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.9	KNR-W 215W-0208- 03	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 56,00	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
7.10	KNR-W 215W-0211- 04	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 32 mm o połączeniach klejonych 7,00	podejśc. podejśc.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
7.11	KNR-W 215W-0211- 01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 40 mm o połączeniach wciskowych 13,00	podejśc. podejśc.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
7.12	KNR-W 215W-0211- 01	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 9	podejśc. podejśc.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
7.13	KNR-W 215W-0211- 03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 11,00	podejśc. podejśc.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
7.14	KNR-W 215W-0213- 05	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 5,00	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
7.15	KNR-W 215W-0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 5,00	szt szt	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
7.16	KNNR 4 0218-01	Analogia - Wpusty ściekowe z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami) 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
7.17	KNR-W 215W-0218- 02	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze 6+1	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
7.18	KNR-W 215W-0229- 0411	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na ścianie, na konstrukcji wsporczej 6+1	szt szt	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
7.19	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym 11-2-4	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
7.20	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 5	kpl kpl	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
7.21	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym nabladowe prostokątne o wym. 595x420 CASPIA SQUARE lub równoważne - w pom. nr 4 i 5 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
7.22	KNNR 4 0230-02	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem mosiężnym ze spustem - dla osoby niepełnosprawnej 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
7.23	KNNR 4 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnosprawnej 2	kpl kpl	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
7.24	KNR 2-02 1218-03	Analogia - Uchwyt dla osób niepełnosprawnych prosty ścienny dł. 750 mm ze stali nierdzewnej - przy umywalce 2*1	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
7.25	KNR 2-02 1218-03	Analogia - Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny ścienny dł. 750mm ze stali nierdzewnej - przy umywalce 2*1	szt szt	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.26	KNR-W 215W-0218- 0202	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.27	KNNR 4 0232-02	Brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 90x90 cm wpuszczany w posadzkę dla osoby niepełnosprawnej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
7.28	KNR 2-02 1218-03	Analogia - Siodełko prysznicowe uchylne ściennie dla osób niepełnosprawnych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.29	KNR 2-02 1218-03	Wsporniki ze stali okrągłej, ramienne analogia - Uchwyt dla osób niepełnosprawnych - poręcz kątowna ścienna przy krzeselku prysznicowym ze stali nierdzewnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
7.30	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		2+5	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.31	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
7.32	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.33	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2+5	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.34	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		2+5	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
7.35	KNR 2-02 1218-03	Analogia - Uchwyt dla osób niepełnosprawnych prosty ścienny dł. 750 mm ze stali nierdzewnej - przy WC	szt		
		2*1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.36	KNR 2-02 1218-03	Analogia - Uchwyt dla osób niepełnosprawnych składany podłogowy dł. 810mm ze stali nierdzewnej - przy WC	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
7.37	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym z otwarciem czasowym i syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
7.38	KNR-W 401W-0209- 02	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - analogia	m ²		
		13,80	m ²	13,800	
				RAZEM	13,800
7.39	KNKRB 1- 0306-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 3,0 m. Kategoria gruntu I-II	m ³		
		25,56	m ³	25,560	
				RAZEM	25,560
7.40	KNKRB 1- 0312-01	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-1,5 m o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m. Kategoria gruntu I-II	m ³		
		25,56	m ³	25,560	
				RAZEM	25,560
7.41	KNR 401I- 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ²	szt		
		16,00	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
7.42	KNR 401I- 0339-05	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 X 1 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
7.43	KNR 401I- 0339-01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48,00	m	48,000	
				RAZEM	48,000
8 Instalacje wodociągowe					
8.1	KNR 215I-0104-02	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
8.2	KNR 215I-0104-04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
8.3	KNR 215I-0104-05	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 40 mm, o połączeniach gwintowanych umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 17,00	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
8.4	KNR 215I-0104-03	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.5	KNR 215I-0104-07	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 65 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku niemieszkalnym 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.6	KNR 215U-0102-02	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 15mm, grub.ścianek rur 1,0mm 103,00	m		
			m	103,000	
				RAZEM	103,000
8.7	KNR 215U-0102-03	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 18mm, grub.ścianek rur 1,0mm 44,00	m		
			m	44,000	
				RAZEM	44,000
8.8	KNR 215U-0102-04	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 22mm, grub.ścianek rur 1,0mm 46,00	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
8.9	KNR 215U-0102-05	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.miękkie) o śr.zewnętrznej 28mm, grub.ścianek rur 1,5mm 18,00	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
8.10	KNR 215U-0102-06	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.twarde) o śr.zewnętrznej 35mm, grub.ścianek rur 1,5mm 9,00	m		
			m	9,000	
				RAZEM	9,000
8.11	KNR 215U-0102-07	Rurociągi zimnej i ciepłej wody na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Rurociągi miedziane lutowane (lut.twarde) o śr.zewnętrznej 42mm, grub.ścianek rur 1,5mm 12,00	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
8.12	KNR 215U-0103-02	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 15 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.13	KNR 215U-0103-03	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 18 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.14	KNR 215U-0103-04	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 22 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody 5,00	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8.15	KNR 215U-0103-05	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 28 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody 2,00	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.16	KNR 215U-0103-06	Kompensatory U-kształtowe gładkie, z rur miedzianych o średnicy zewnętrznej 35 mm, do rurociągów zimnej i ciepłej wody 1,00	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.17	KNR 215U-0105-01	Podęjsca dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 15 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody 42,00	szt		
			szt	42,000	
				RAZEM	42,000
8.18	KNR 215U-0105-02	Podęjsca dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 20 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody 4,00	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.19	KNR 215U-0105-03	Podęjsca dopływowe do zaworów czepalnych (wypływowych, baterii mieszaczy itp.) o średnicy nominalnej 25 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.20	KNR 215U-0107-01	Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 15 mm,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody 39,00	szt		
			szt	39,000	
				RAZEM	39,000
8.21	KNR 215U-0107-02	Podejścia do pionów wodociagowych o średnicy zewnętrznej 18 mm,dla rurociągów zimnej i ciepłej wody 4,00	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8.22	KNR 215U-0108-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 76 mm 283,00	m		
			m	283,000	
				RAZEM	283,000
8.23	KNR 215U-0108-05	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 35 mm 247,00	m		
			m	247,000	
				RAZEM	247,000
8.24	KNR 215U-0108-06	Próba szczelności instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych,rurociągi zimnej i ciepłej wody o średnicy zewnętrznej do 42-76 mm 36,00	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
8.25	KNR 34-0101-07	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm 46,00	m		
			m	46,000	
				RAZEM	46,000
8.26	KNR 34-0101-08	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami Thermaflex FRZ-J - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 13mm 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
8.27	KNR 34-0106-03	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm,otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu.Grubość izolacji 6 mm 193,00	m		
			m	193,000	
				RAZEM	193,000
8.28	KNR 34-0106-04	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35 mm,otulinami Thermacompact S-10-C metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu.Grubość izolacji 6 mm 21,00	m		
			m	21,000	
				RAZEM	21,000
8.29	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 12	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
8.30	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
8.31	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
8.32	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
8.33	KNNR 4 0142-02	Szafka hydrantowa wnekowa EXCLUSIVE z wyposażeniem, (prądnica, zwiądkło z wężem dług. ok. 23 m) 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.34	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8.35	KNNR 4 0137-08	Natrysk o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
8.36	KNNR 4 0135-01	Zawór kątowy do ustępu chromowany o średnicy nominalnej 15 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
8.37	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.38	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe elektroniczne sztorcowe z fotokomórką antywandaliczne - przy umywalkach nablatowych 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
8.39	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - pozostałe 11-2-4	szt. szt.	 5,00	 5,00
				RAZEM	5,00
8.40	KNNR 215I- 0115-01	Bateria zmywakowa ścienna o średnicy nominalnej 15 mm 6+1	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
8.41	KNNR 401I- 0210-01	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu żwirowego 24,00	m m	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
8.42	KNNR 401I- 0208-02	Przebicie otworów o grubości 20 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 6,00	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
8.43	KNNR 215I- 0123-06	Pompa pływakowa WILO typ TMW32/11 HD Twister lub równoważna 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9 Przyłącz wody					
9.1	KNNR 1- 0206-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopów do 3,00m. Kategoria gruntu III-IV 46,80	m ³ m ³	 46,800	 46,800
				RAZEM	46,800
9.2	KNNR 1- 0213-0201	Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych spycharką 74 kW/100 km. Kategoria gruntu III-IV 46,80	m ³ m ³	 46,800	 46,800
				RAZEM	46,800
9.3	KNNR 2-18 0907-02	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm Na zewnątrz budynku 26	m m	 26,00	 26,00
				RAZEM	26,00
9.4	KNNR 4 1022-02	Analogia - Sieci wodociągowe - Kolano PE 90st ciśnieniowe o średnicy 90 mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
9.5	KNNR-W 2-19 0306-07	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 140 mm - przejście przez ścianę zewnętrzną 1,00	m m	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9.6	KNNR 4 0125-01	Podjeście do wodomierza w rurociągu o średnicy nominalnej 80 mm 1,00	1 kpl 1 kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9.7	KNNR 4 0141-02	Wodomierze śrubowe o średnicy 80 mm 1,00	1 kpl 1 kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9.8	KNNR 4 0130-08	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 80 mm - antyskażeniowy EA 423 DANFOSS 80mm lub równoważny 1,00	1 szt. 1 szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
9.9	KNNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,20*0,50*0,30*3	m ³ m ³	 0,09	 0,09
				RAZEM	0,09
9.10	KNNR 4 1606-01	Próba rurociągu długości 200 m i średnicy do 110 mm - 1 próba (26,00)/200	1 odcinek 1 odcinek	 0,130	 0,130
				RAZEM	0,130
9.11	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie rurociągów sieci wodociągowej długości 200 m o średnicy nominalnej do 150 mm Krotność = 2 (26,00)/200	1 odcinek 1 odcinek	 0,130	 0,130
				RAZEM	0,130
9.12	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 0,13	odc. 200m odc. 200m	 0,130	 0,130

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,130
9.13	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	1 m		
		26	1 m	26,00	
				RAZEM	26,00
10 Wyposażenie technologiczne kuchni (nie ujęte w robotach instalacyjnych)					
10.1	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - szafa chłodnicza poj. 500 l, temp +1do +10 st. C, typ S-500S INOX, wym. 615x800x2100, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.2	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - szafa mroźnicza poj. 700 l, temp -18do -20 st. C, typ SN-500S INOX, wym. 615x800x2100, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.3	AW	Analiza własna - Regał ze stali nierdzewnej z półkami pełnymi na stopkach, wym. 1000x500x1800, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10.4	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - lodówka do przechowywania jaj, wym. 700 x 700 x 850	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.5	AW	Analiza własna - Regał ze stali nierdzewnej z półkami pełnymi na stopkach, wym. 1200x400x1800, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
10.6	AW	Analiza własna - podest magazynowy ze stali nierdzewnej na szafce otwartej, wym. 400x1000x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10.7	AW	Analiza własna - szafa odzieżowa z pawlaczem, wym. 450 x 600 x 2400	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
10.8	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - frytkownica elektryczna 1-komorowa poj. 12 litrów 400x750x850	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.9	AW	Analiza własna - zestaw porządkowy z szafką podblatową wym. 500x500x850	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10.10	AW	Analiza własna - stół ze stali nierdzewnej ze zlewem jednokomorowym wym. 1200 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
10.11	AW	Analiza własna - stół ze stali nierdzewnej ze zlewem jednokomorowym wym. 1500 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
10.12	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - naświetlacz do jaj UV, wym. 350 x 450 x 200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.13	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - młynek koloidalny LC-50 wym.: 362x205 mm lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10.14	KNR 4 0229-04	Analogia - basen ze stali nierdzewnej głębok. 40 cm (do mycia sprzętu), wym. 800x600x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.15	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - Obieraczka do ziemniaków i warzyw, załadowanie 7 kg, wydajność 200 kg/h, typ OZO-1.1, wym. 420 x 420 x 1040, producent "LOZA-MET" ŁÓDŹ lub równoważna	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.16	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - Piekarnik elektryczny wym. 800x750x850	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.17	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - Patelnia elektryczna wym. 800x700x900	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.18	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - Okap przyścienny z łapaczem tłuszczu, oświetleniem i odwodnieniem, typ DM-3601, wym. 7500x1250x600	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.19	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - szafa chłodnicza na napoje INOX, wym. 700x700x2100 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.20	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - zmywarka do naczyń stołowych wym. 700 x 700 x 1400 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.21	AW	Analiza własna - stół odkładczy ze stali nierdzewnej wym. 400 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
10.22	AW	Analiza własna - stół odkładczy ze stali nierdzewnej wym. 2700 x 500 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.23	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - Szafa kredensowa ze stali nierdzewnej - przelotowa - drzwiczki przesuwne, typ wym. 450x1450x2000, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.24	KNR 2-02 1012-05	Okna podawcze otwierane pionowo fabrycznie wykończone o powierzchni 0.8-1.25 m2 0,90*1,20 * 2	m ² m ²	 2,16	
				RAZEM	2,16
10.25	KNNR 4 0229-04	Analogia - basen ze stali nierdzewnej do mycia garów, wym. 1200x800x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.26	AW	Analiza własna - regał ociekowy ze stali nierdzewnej - półki perforowane, typ DM-S-3320, wym. 700x700x1880, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.27	AW	Analiza własna - stół ze stali nierdzewnej z dolnymi półkami i szufladami wym. 2100 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
10.28	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - maszyna do mielenia mięsa 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.29	AW	Analiza własna - stół zlewozmywakowy z dolną półką, wym. 1500 x 700 x 850 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.30	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - szatkownica do jarzyn 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.31	KNR 5-08 0402-10	Montaż aparatów elektrycznych - krawalnica do żywności 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.32	AW	Analiza własna - kredens kelnerski ze stali nierdzewnej, wym. 700x700x2000 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.33	AW	Analiza własna - kredens kelnerski ze stali nierdzewnej, wym. 600x2200x2000 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.34	KNNR 4 0229-05	Analogia - stół do pracy ze stali nierdzewnej, wym. 900x700x850 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
10.35	AW	Analiza własna - barm stołowy elektryczny 1-komorowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11	Wyposażenie pomieszczeń w urządzenia i sprzęt pomocniczy				
11.1	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Lustro uchylne w wc dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
11.2	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Lustra stałe wpuszczane w płytki	m ²		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2,40*0,60+2,10*0,60+2,40*0,60	m ²	4,14	
				RAZEM	4,14
11.3	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Pojemnik na śmieci z przykrywą o pojemności 15 dm ³	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
11.4	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - szczotka do muszli z uchwytem, ścienna, stalowa	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
11.5	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Pojemnik na duże role papieru toaletowego	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
11.6	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Pojemnik na mydło w płynie, stalowy	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
11.7	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Pojemnik do płynów dezynfekcyjnych, stalowy	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
11.8	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Podajnik papierowych ręczników, stalowy, symbol ASM 101 lub równoważny	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
11.9	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Elektryczna suszarka do rąk OPTIMA M99S lub równoważna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
11.10	AW	Analiza własna - dostawa i montaż - Wieszaki szatniowe ścienne obrotowe 180 st. o wysięgu 60 cm, 12 zawieszek - ze stali chromoniklowej	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przewody went.prostokątne A/I z bl.st.ocyn	m ²	138,2400		
2.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	43,0094		
3.	Łączniki kielichowe,miedziane	szt	139,9660		
4.	Uszczelki gumowe D/przew.went.prostokątne	szt	166,2202		
5.	Rury miedziane ciągnione fi 15 x 1,0mm	m	167,9000		
6.	Rury miedziane ciągnione fi 28 x 1,5 mm	m	49,4400		
7.	Kształtki PVC kanalizacji wewn.110 mm	szt	92,6600		
8.	Otuliny Thermacompact S-2 grub.13 mm	m	198,0000		
9.	Otuliny Thermaflex A/C grub. 25 mm	m	62,9000		
10.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 13 mm typ J-35	m	101,1500		
11.	Rury PVC przepustowe	m	15,1200		
12.	Rury stalowe ze szwem czarne 42,4x3,2 mm	m	19,5700		
13.	Otuliny Thermacompact S-10 grub. 6 mm	m	235,4000		
14.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m ³	1,0486		
15.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.65mm	szt	7,9800		
16.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1"	szt	4,2000		
17.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,8870		
18.	Zawory kulowe przelot.mosięż.wodne fi 15mm	szt	11,0000		
19.	Spirytus	dm ³	2,7700		
20.	Farba olejna do gruntowania miniowa 60%	dm ³	3,6680		
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.32mm	szt	9,9600		
22.	Uchwyt zwykły 16-20 U151	szt	47,0000		
23.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 50 mm	szt	30,0000		
24.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 40 mm	szt	10,8900		
25.	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m ³	0,2640		
26.	Śruby z łbem i nakrętką	kg	2,6200		
27.	Czyściwo bawełniane	kg	17,0000		
28.	Klej Thermaflex 474 lub równoważny	dm ³	4,2650		
29.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m ³	0,0282		
30.	Piasek	m ³	0,3120		
31.	Drut stalowy do spawania SPIGS śr.2,0-4 mm	kg	0,2235		
32.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,1000		
33.	Benzyna do lakierów	dm ³	0,2450		
34.	Kocioł gazowy Immergas VICTRIX 50 kW lub równoważny	kpl	4,0000		
35.	jednostka zew. RXYQ14P7W1B - DAIKIN lub równoważna	kpl	1,0000		
36.	jednostak wew. FXAQ63MA - DAIKIN lub równoważna	kpl	6,0000		
37.	Okap przyścienny z łapaczem tłuszczu, oświetleniami odwodnieniem, typ DM-3601, wym. 7500x1250x600	szt	1,0000		
38.	system odprowadzenia spalin dn 125mm IMMERGAS	kpl	2,0000		
39.	frytkownica elektryczna 1-komorowa poj. 12 litrów 400x750x850	szt	1,0000		
40.	Maty z wełny min.na welonie szkl.gr.30mm w pł AL	m ²	193,9560		
41.	zmywarka do naczyń stołowych wym. 700 x 700 x 1400	szt	1,0000		
42.	stół ze stali nierdzewnej z dolnymi półkami i szufladami wym. 2100 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	3,0000		
43.	szafa odzieżowa z pawlaczem, wym. 450 x 600 x 2400	szt	6,0000		
44.	Patelnia elektryczna wym. 800x700x900	szt	1,0000		
45.	Zawory grzejnik.termostat.DANFOSS śr.15 mm	kpl	83,0000		
46.	stół do pracy ze stali nierdzewnej, wym. 900x700x850	szt	6,0000		
47.	młynek koloidalny LC-50 wym.: 362x205 mm lub równoważny	szt	4,0000		
48.	centrala wentylacyjna DEIMOS 2/N-5C/1-1/L DOSPEL lub równoważna	kpl	1,0000		
49.	Elektryczna suszarka do rąk OPTIMA M99S lub równoważna	szt	5,0000		
50.	armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl	7,0000		
51.	Piekarnik elektryczny wym. 800x750x850	szt	1,0000		
52.	szafa mroźnicza poj. 700 l, temp -18do -20 st. C, typ SN-500S INOX, wym. 615x800x2100, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważna	szt	1,0000		
53.	naczynie zbiorcze typ. DT5 200 REFLEX lub równoważne	kpl	1,0000		
54.	Obieraczka do ziemniaków i warzyw, załadowanie 7 kg, wydajność 200 kg/h, typ OZO-1.1, wym. 420 x 420 x 1040, producent "LO-ZAMET" ŁÓDŹ lub równoważna	szt	1,0000		
55.	kredens kelnerski ze stali nierdzewnej, wym. 600x2200x2000	szt	1,0000		
56.	centrala wentylacyjna typ 1/N-5A/1-1/P DOSPEL lub równoważna	kpl	1,0000		
57.	mieszacz termostatyczny typ. PREMIX 140 DELABIE lub równoważny	kpl	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	pompa TOP-E 25/1-7 LON Wilo	kpl	2,0000		
59.	zawór trójdrogowy VL3 dn 32mm + siłownik AMV 15 - Danfoss	kpl	1,0000		
60.	Szafa kredensowa ze stali nierdzewnej - przelotowa - drzwiczki przesuwne, typ wym. 450x1450x2000, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważna	szt	1,0000		
61.	Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	7,0000		
62.	szafa chłodnicza poj. 500 l, temp +1do +10 st. C, typ S-500S INOX, wym. 615x800x2100, producent "DORA METAL" CZARNKÓW	szt	1,0000		
63.	Trzon kuchenny 4-palnikowy gastronomiczny	szt	1,0000		
64.	sprzęgło hydrauliczne SPD 65/200 Termen lub równoważne	kpl	1,0000		
65.	szafa chłodnicza na napoje INOX, wym. 700x700x2100	szt	1,0000		
66.	Taboret gazowy jednopalnikowy gastronomiczny	szt	2,0000		
67.	jednostka wew. FXAQ50MA - DAIKIN lub równoważna	kpl	1,0000		
68.	stół ze stali nierdzewnej ze zlewem jednokomorowym wym. 1200 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	2,0000		
69.	Zawór antyskażeniowy EA423 80mm Danfoss	szt	1,0000		
70.	Regał ze stali nierdzewnej z półkami pełnymi na stopkach, wym. 1200x400x1800, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	3,0000		
71.	Rury miedziane ciągnione fi 22 x 1,0 mm	m	105,0600		
72.	Podajnik papierowych ręczników, stalowy	szt	9,0000		
73.	zawór zwrotny antyskażeniowy typ. BA 2760 dn 40mm	kpl	1,0000		
74.	kompaktowy zmiękczac wody NSC 25 ED TAPWORKS lub równoważny	kpl	1,0000		
75.	krajalnica do żywności	szt	1,0000		
76.	szatkownica do jarzyn	szt	1,0000		
77.	Baterie umywalkowe elektroniczne sztorcowe z fotokomórką antywandaliczne - przy umywalkach nablutowych	szt	4,0000		
78.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	5,0000		
79.	Rury stalowe z/s przewod.CZ 48,3/ 3,2 mm	m	108,0000		
80.	wentylator dachowy WD PLUS-25 JUWENT lub równoważny	kpl	1,0000		
81.	naświetlacz do jaj UV, wym. 350 x 450 x 200	szt	1,0000		
82.	regulator kaskadowo-strefowy nr kat. 3.015244 IMMERGAS	kpl	1,0000		
83.	anemostat CRS-315 Alnor + skrzynka rozprężna lub równoważny	szt	4,0000		
84.	stół odkładczy ze stali nierdzewnej wym. 2700 x 500 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
85.	stół ze stali nierdzewnej ze zlewem jednokomorowym wym. 1600 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
86.	zawór trójdrogowy VXP459.20-4 DOSPEL lub równoważny	kpl	2,0000		
87.	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej	szt	7,0000		
88.	tłumik akustyczny TDW-25 JUWENT lub równoważny	szt	2,0000		
89.	kredens kelnerski ze stali nierdzewnej, wym. 700x700x2000	szt	1,0000		
90.	wentylator dachowy WD-25 JUWENT lub równoważny	kpl	1,0000		
91.	Pojemnik do płynów dezynfekcyjnych, stalowy	szt	11,0000		
92.	grzejnik C22-600 L=0,9m	szt	4,0000		
93.	basen ze stali nierdzewnej do mycia garów, wym. 1200x800x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
94.	stół odkładczy ze stali nierdzewnej wym. 400 x 700 x 850, producent "DORA-METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	3,0000		
95.	pompa cyrkulacyjna MEGA 25POe60C	kpl	1,0000		
96.	Pojemnik na mydło w płynie, stalowy	szt	11,0000		
97.	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym nablátowe prostokątne o wym. 595x420 CASPIA SQUARE 60 lub równoważne	szt	4,0000		
98.	bemar stołowy elektryczny 1-komorowy	szt	1,0000		
99.	Natrysk o średnicy nominalnej 15 mm - dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		
100.	grzejnik VKO22-450 L=1,4m	szt	2,0000		
101.	lodówka do przechowywania jaj, wym. 700 x 700 x 850	szt	1,0000		
102.	regał ociekowy ze stali nierdzewnej - półki perforowane, typ DM-S-3320, wym. 700x700x1880, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
103.	stół zlewozmywakowy z dolną półką, wym. 1500 x 700 x 850	szt	1,0000		
104.	zestaw porządkowy z szafką podblátową, wym. 500x500x850	szt	1,0000		
105.	maszyna do mielenia mięsa	szt	1,0000		
106.	Pojemnik na duże role papieru toaletowego	szt	7,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000		
108.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 160x4,0 mm	m	51,1500		
109.	basen ze stali nierdzewnej głębok. 40 cm (do mycia sprzętu), wym. 800x600x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
110.	Rury miedziane ciągnione fi 18 x 1,0mm	m	74,8800		
111.	podest magazynowy ze stali nierdzewnej na szafce otwartej, wym. 400x1000x850, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
112.	Baterie umywalkowe czasowe o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt	2,0000		
113.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych prosty ścienny dł. 750 mm ze stali nierdzewnej	szt	4,0000		
114.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 110x2,2 mm	m	98,1600		
115.	łumik akustyczny typ DC/ES-P2 DOSPEL lub równoważny	szt	2,0000		
116.	Pojemnik na odpadki	szt	9,0000		
117.	okna podawcze - konfekcjonowane	m ²	2,1600		
118.	naczynie wzbiornicze typ N250 REFLEX lub równoważne	kpl	1,0000		
119.	grzejnik C11-600 L=0,8m	szt	3,0000		
120.	Rura PEHD SDR 11 (gaz 0,4 MPa - woda 1,0 MPa), o średnicy 90 mm	m	27,8200		
121.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt	7,0000		
122.	szczotka do muszli z uchwytem, ścienna, stalowa symbol TAS 01 lub równoważna	szt	7,0000		
123.	grzejnik VKO22-600 L=0,6m	szt	2,0000		
124.	Regał ze stali nierdzewnej z półkami pełnymi na stopkach, wym. 1000x500x1800, producent "DORA METAL" CZARNKÓW lub równoważny	szt	1,0000		
125.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych składany podłogowy dł. 810mm ze stali nierdzewnej - przy WC	szt	2,0000		
126.	Regulator strefowy nr kat 3.015264 IMMERGAS	kpl	1,0000		
127.	Baterie zmywakowe ścienne, 15 mm	szt	7,0000		
128.	zawór kulowy dn 65mm PN 0,6	szt	6,0000		
129.	pompa TOP Z20/4 Wilo	kpl	1,0000		
130.	filtr do wody PROTECTRO C 1/2"	kpl	4,0000		
131.	Lustro uchylne 60x50cm w wc dla niepełnosprawnych	szt	2,0000		
132.	pompa Star-RSL 25/6 - Wilo	kpl	1,0000		
133.	przepustnica 1250x315 PRV 1250_315 DOSPEL lub równoważna	kpl	1,0000		
134.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych uchylny ścienny dł. 750mm ze stali nierdzewnej	szt	2,0000		
135.	zawór równoważący typ. ASV-P dn 32mm Danfoss	kpl	1,0000		
136.	grzejnik C33-900 L=0,4m	szt	1,0000		
137.	grzejnik C22-600 L=0,5m	szt	2,0000		
138.	grzejnik VKO22-600 L=1,4m	szt	1,0000		
139.	pompa Star-E 15/1-5-130 EasyStar Wilo	kpl	1,0000		
140.	pompa typ. TMW32/11 HD Wilo	kpl	1,0000		
141.	kształtki kanalizacyjne PVC160	szt	24,7500		
142.	Wodomierz śrubowy typu MW 80 mm	szt	1,0000		
143.	umywalki porcelanowe szerokości 50 cm	szt	5,0000		
144.	Wieszaki szatniowe ścienne obrotowe 180 st. o wysięgu 60 cm, 12 zawieszek - ze stali chromoniklowej	szt	5,0000		
145.	Umywalka porcelanowa dla osoby niepełnosprawnej	szt	2,0000		
146.	Lustro stałe wpuszczane w płytki	m ²	4,1400		
147.	pompa Wilo Star 15/6 ClassicStar - Wilo	kpl	1,0000		
148.	otulina Thermaflex PUR z pianki półsztywnej poliuretanowej w płaszczu z folii PCV N-54/20	m	34,5000		
149.	baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt	5,0000		
150.	brodzik natryskowy z tworzyw sztucznych 90x90 cm wpuszczany w posadzkę dla osoby niepełnosprawnej	szt	1,0000		
151.	grzejnik C11-900 L=1,4m	szt	1,0000		
152.	przepustnica PRV_1000x315 Dospel lub równoważna	kpl	1,0000		
153.	zawór kulowy do CO dn 40mm	szt	13,0000		
154.	Szafka hydrantowa wnekowa EXCLUSIVE z wyposażeniem, (prądnica, zwijadło z węzłem dług. ok. 23 m)	szt	1,0000		
155.	zawór wywiewny KU200 ALNOR lub równoważny	szt	15,0000		
156.	grzejnik VKO11-600 L=0,5m	szt	2,0000		
157.	grzejnik VKO22-600 L=0,5m	szt	1,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158.	kurek kulowy dn 65mm PN 0,6 MPa	szt	4,0000		
159.	grzejnik C11-900 L=1,2m	szt	1,0000		
160.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 65 mm	m	21,4200		
161.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 40 mm	m	33,6600		
162.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	5,0000		
163.	grzejnik C22-900 L=0,6m	szt	1,0000		
164.	Rury wywiewne z PVC 110	szt	5,0000		
165.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 15x1mm	m	39,5200		
166.	grzejnik VKO22-600 L=0,8m	szt	1,0000		
167.	Siodełko prysznicowe uchylne ścienna dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		
168.	grzejnik VKO22-600 L=0,7m	szt	1,0000		
169.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 10x1mm	m	54,0800		
170.	Rury stalowe z/s przewod.CZ 57,0/ 3,50mm	m	18,0000		
171.	grzejnik VKO22-450 L=0,8m	szt	1,0000		
172.	kratka RHS-OCY-0-2-0-500-200 Alnor lub równoważna	szt	5,0000		
173.	grzejnik C11-900 L=1,0m	szt	1,0000		
174.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I	szt	2,0000		
175.	Rury miedziane ciągnione fi 42 X 1,5 mm	m	12,2400		
176.	Pisuar porcelanowy biały gat.I	szt	2,0000		
177.	zawór kulowy dn 40mm do inst. wody	szt	10,0000		
178.	grzejnik C22-600 L=600mm	kpl	1,0000		
179.	czerpnia ścienna QCS-N-OCY-1250x300 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
180.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	11,0000		
181.	sedesy	szt	5,0000		
182.	Azot gazowy sprężony techniczny,osuszany	m ³	15,0000		
183.	grzejnik C11-600 L=1,2m	szt	1,0000		
184.	grzejnik C22-600 L=0,7m	szt	1,0000		
185.	sterownik BRC1D527 DAIKIN lub równoważny	szt	7,0000		
186.	Uchwyt dla osób niepełnosprawnych - poręcz kątowna ścienna - przy krzeselku prysznicowym	szt	1,0000		
187.	Zawór kołn.zap.grzyb.0,6 MPa k.214 80 mm	szt	2,0000		
188.	zawór kulowy do CO dn 50mm	szt	4,0000		
189.	grzejnik C11-600 L=1,1m	szt	1,0000		
190.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładki- mi 40 mm	m	24,0000		
191.	czerpnia ścienna QCS-N-OCV-800x400 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
192.	Listwy el-inst. ścienna (korytka z PCW)	m	88,4000		
193.	Rury stalowe z/s przewod.CZ 76,1/ 3,6 mm	m	8,9100		
194.	Kratka RHS-OCY-0-2-0-800-200 Alnor lub równoważna	szt	3,0000		
195.	grzejnik VKO11-600 L=0,7m	szt	1,0000		
196.	grzejnik C11-600 L=0,7m	szt	1,0000		
197.	Konstrukcja wsporcza stalowa	kg	95,0000		
198.	zawór zwrotny dn 40mm	szt	7,0000		
199.	grzejnik VKO11-600 L=0,4m	szt	1,0000		
200.	Rury stalowe z/s przewod.CZ 21,3/ 2,6 mm	m	50,9600		
201.	Otuliny Thermaflex FRZ grub. 25 mm	m	11,5000		
202.	Rury stalowe przewodowe 26,5x2,65 mm	m	34,3200		
203.	trójnik KHRQ22M20T7 DAIKIN lub równoważny	szt	4,0000		
204.	Kształtki kielichowe miedziane śr.15 mm	szt	119,0000		
205.	zawór napełniania inst co NR SYR 2128 dn 15mm	szt	1,0000		
206.	Łuki stalowe gładkie R=2-4D/90st. 40-65 mm	szt	5,8480		
207.	grzejnik C11-600 L=0,4m	szt	1,0000		
208.	neutralizator kondensatu	kpl	1,0000		
209.	Półpostument porcelanowy do umywalki dla osoby niepełnospraw- nej	szt	2,0000		
210.	sedesy dla osób niepełnosprawnych	szt	2,0000		
211.	zawór równoważący ASV-M dn 32mm Danfoss	kpl	1,0000		
212.	zawory spłukujące do pisuarów śr.15 mm z otwarciem czasowym	szt	2,0000		
213.	Filtr siatkowy dn 65mm do inst. wody	szt	3,0000		
214.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.32 mm	szt	16,8000		
215.	wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix	kpl	7,0000		
216.	Kształtki PVC kanalizacji wewn. 50 mm	szt	50,9600		
217.	zawór zwrotny dn 65mm	szt	2,0000		
218.	Wodomierze skrzydełkowe fi 32 mm	szt	1,0000		
219.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 16 mm	szt	118,9200		
220.	zawory do baterii kątowe z filtrem	szt	22,0000		
221.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.15 mm	szt	105,1700		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
222.	wpusty ściekowe z kratką z blachy chromoniklowej o śr. 50 mm (z łatwymi do czyszczenia osadnikami)	szt	5,0000		
223.	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	229,5000		
224.	Rury stal.z/szw.ocynkowane.gwint.dn= 32 mm	m	18,5400		
225.	Rury stalowe ze szwem czarne 57x3,2 mm	m	15,0300		
226.	Rury stalowe ze szwem, czarne 76,1x3,6 mm	m	9,9000		
227.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt	10,0000		
228.	kształtki dla rur KAN-Therm (gwintowane) o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	24,0000		
229.	Rury miedziane, stan twardy R 290, 18x1mm	m	12,4800		
230.	kratka RHS-OCY-3-8-1-400-200 Alnor lub równoważna	szt	3,0000		
231.	Maty (płyty) Thermasheet FR grub.25 mm	m ²	1,6790		
232.	Kołnierze śred. 65 mm	szt	8,0000		
233.	Kształtowniki stal.profilowane C-50x0,60	m	45,3050		
234.	Łączniki kielichowe, miedziane śred.25 mm	szt	34,1600		
235.	kratka RHS-OCY-3-8-1-300-200 Alnor lub równoważna	szt	3,0000		
236.	przepustnica gilotynowa typ SKL-OCY-300 Alnor lub równoważna	szt	3,0000		
237.	rury kanalizacyjne PVC 32mm	m	25,5000		
238.	rura PVC 50x3,0	m	25,2500		
239.	Płyty gipsowo-kartonowe	m ²	23,2050		
240.	zawór bezpieczeństwa typ. 2115N dn 20mm SYR lub równoważny	szt	3,0000		
241.	króćce amortyzacyjne POE_1250x315 DOSPEL lub równoważne	szt	2,0000		
242.	Sonda zewnętrzna nr kat.3.015266 Immergas lub równoważna	szt	1,0000		
243.	kształtki kanalizacyjne PVC 32mm	szt	46,7000		
244.	zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt	3,0000		
245.	króćce elastyczne POE 1000x315 DOSPEL lub równoważne	szt	2,0000		
246.	kształtki dla rur KAN-Therm (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	6,0000		
247.	Kołana 90st. elektrooporowe z PE śr. 90mm	szt	2,0000		
248.	Rury stalowe ze szwem czarne 48,3x3,2 mm	m	13,0300		
249.	programowalny regulator pompy cyrkulacyjnej	kpl	1,0000		
250.	Rury PVC kanal.wewn.kiel. P 50x1,8 mm	m	21,8400		
251.	Króciec 2-kołnierzowy FF z owierc.kołnierzami żeliwny ciśn.Dn:80 mm	szt	2,0000		
252.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm'	szt	12,0000		
253.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt	2,0000		
254.	Rury miedziane, stan twardy R 290, 28x1,5mm	m	6,1200		
255.	Odpowietrznik aut.mos.z zawor.stop.fi 15mm	kpl	6,0000		
256.	Kompensatory u-kształtkowe z rur miedzian dn 35mm	szt	1,0000		
257.	Kurki gazowe żeliwne przelotowe, M801, 32mm	szt	4,0000		
258.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe	szt	4,4200		
259.	kształtki dla rur KAN-Therm (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	10,0000		
260.	Przewody kabelkowe	m	88,4000		
261.	Przewody izolowane jednożyłowe DY 1,5 mm ²	m	85,2800		
262.	Kurki trójdrogowe dławikowe	szt	5,0000		
263.	Manometry	kpl	3,0000		
264.	Kołki do wstrzeliwania	szt	89,7260		
265.	Łuk stalowy gładki czarny, o promieniu gięcia R=3Dn, kącie wewnętrznym 90 st. i średnicy nominalnej 40 mm	szt	4,0320		
266.	tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzowe 90 mm	szt	2,6000		
267.	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M-10	kg	15,9575		
268.	zawór kulowy do CO dn 32mm	szt	4,0000		
269.	zawór odcinający SU R1 dn 25mm REFLEX	szt	1,0000		
270.	Rury stal.z/szwem.przewodowe gwint.cz.15mm	m	18,4800		
271.	kompensatory U-kształtkowe dn 28mm do rur miedzianych	szt	2,0000		
272.	Złączki do grzejników, M3090, M3091, śr.15 mm	szt	17,0000		
273.	Rury stalowe ze szwem, czarne 33,7x3,2 mm	m	12,3600		
274.	Trójniki przyłączeniowe M3096, śred.15 mm	szt	16,0000		
275.	wydłużka U-kształtkowa dn 28mm	szt	2,0000		
276.	Kratka RHS-OCY-3-8-1-500-200 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
277.	Syfony zlewozmywakowe pojed.z tw.szt.50 mm	szt	7,0000		
278.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt	2,1000		
279.	Tlen techniczny sprężony	m ³	18,2229		
280.	Rury stal.z/szw.ocynkowane.gwint.dn= 20 mm	m	12,3600		
281.	Dwuzłączki przejściowe, mosiężne	szt	6,3000		
282.	kompensatory U-kształtkowe dn 22mm do rur miedz.	szt	5,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
283.	kształtki miedziane dn 28mm	szt	8,0000		
284.	Czyszczaiki pvc kanalizacyjne PVC 110	szt	5,0000		
285.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 12x1mm	m	8,3200		
286.	Rury stalowe ze szwem czarne 33,7x3,2 mm	m	10,3000		
287.	zawór zwrotny dn 50mm	szt	1,0000		
288.	rury z polipropylenu stabilizowane dn 40 mm	m	3,2400		
289.	Zawór kątowy do ustępu-dolnopłuka chromowany o średnicy nominalnej 15	szt	7,0000		
290.	zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	kpl	1,0000		
291.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	5,0000		
292.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 40 mm	szt	23,3600		
293.	Wodomierze do wody zimnej JS-1,5 (1/2")	szt	1,0000		
294.	Kształtki PVC kanalizacyjne	szt	19,9200		
295.	trójnik KHRQ22M64T7 DAIKIN lub równoważny	szt	1,0000		
296.	Termomanometr	szt	2,0000		
297.	Rura z polietylenu szeregu PE-SDR-11 PN 16 kl. 100 140 x 12.7 mm ASPOL FV	m	1,0400		
298.	Kołnierze dociskowe "X-W"	szt	2,6000		
299.	Konstrukcja wsporcza do urządzeń sanitarn.	kpl	7,0000		
300.	Łączniki kielichowe,miedziane śred.20 mm	szt	19,3200		
301.	kratka RHS-OCY-0-8-1-400-200 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
302.	Kratka RHS-OCY-0-2-0-300-200 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
303.	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.40mm	szt	38,8800		
304.	Króciec żel.cisn.1-kołn.	szt	2,0000		
305.	Rury miedziane,stan twardy R 290, 22x1mm	m	3,0900		
306.	wydłużka U-kształtowa dn 22mm	szt	4,0000		
307.	Króciec żel.cisn.2-kołn.800x400 mm	szt	1,0000		
308.	Kołnierze stalowe z szyjką,do przyspawania	szt	4,0000		
309.	trójnik KHRQ22M29T7 DAIKIN lub równoważny	szt	1,0000		
310.	otulina kolana Thermaflex PUR z pianki półsztywnej poliuretanowej w płaszczu z folii PCV N-54/20	szt	4,0000		
311.	Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych	szt	23,9200		
312.	Zawory czerpalne kulowe chromowane ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm	szt	3,0000		
313.	zawór kulowy dn 15mm do inst. wody	szt	5,0000		
314.	Kształtki kielichowe miedziane śr.35 mm	szt	2,0000		
315.	Kształtowniki stal.profilowane U-50x0,60	m	16,7960		
316.	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt	3,0000		
317.	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	4,0000		
318.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt	3,0000		
319.	Syfony brodzikowe z tworz.sztucznego 50 mm	szt	1,0000		
320.	Kształtki kielichowe miedziane śr.22 mm	szt	10,0000		
321.	kształtki PVC kanalizacyjne dn 40mm	szt	13,0000		
322.	Rozdzielacze z rur stalowych,śred.135 mm	m	2,0000		
323.	Łącznik żeliwny kołnierzowy kompensacyjny	szt	1,0000		
324.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynkowane	szt	4,0000		
325.	sonda kontaktowa nr kat 3.015268 IMMERGAS lub równoważna	kpl	1,0000		
326.	sonda kontaktowa nr kat. 3.015267 IMMERGAS lub równoważna	szt	1,0000		
327.	Tuleje wspomagające śred.15 mm	szt	83,0000		
328.	kształtki miedziane dn 22mm	szt	16,0000		
329.	Rury stalowe ze szwem,czarne 21,3x2,6 mm	m	12,4800		
330.	Kształtki kielichowe miedziane dn 18mm	szt	14,0000		
331.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 25 mm	m	5,1500		
332.	Filtry osadnikowe siatkowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt	1,0000		
333.	kształtki z polipropylenu dn 40 mm	szt	1,4100		
334.	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.15mm	szt	23,0300		
335.	kratka RHC-OCY-0-0-0-200-100 Alnor lub równoważna	szt	1,0000		
336.	rura stalowa ocynkowana, o średnicy 48,3/3,2 mm	m	3,0600		
337.	Łuki stalowe,gładkie,czarne,gięte	szt	22,7700		
338.	Rury stalowe ze szwem czarne 26,9x2,6 mm	m	7,2100		
339.	zawór zwrotny dn 32mm	szt	2,0000		
340.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 40 mm	szt	1,0000		
341.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	31,2000		
342.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 32 mm	szt	22,5000		
343.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	575,0000		
344.	Rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn=15 mm	m	7,0600		
345.	Uchwyty met.z wkładką gumową do rur miedz.	szt	16,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
346.	Kształtki kielichowe miedziane śr.28 mm	szt	4,0000		
347.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	3,0000		
348.	Rury stal.z/szwem gwint.czarne,42,4/3,25mm	m	3,9600		
349.	Zawory zaporowe żeliwne śrub.kat.201,32 mm	szt	2,0000		
350.	Konstrukcje wsporcze ze stali kształtowej i blachy	szt	3,0000		
351.	zawór kulowy dn 25mm do inst. wody	szt	2,0000		
352.	Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.20mm	szt	3,0000		
353.	Kurki gazowe żeliwne przelotowe,M801, 50mm	szt	0,2000		
354.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.25mm	szt	1,0000		
355.	Uchwyty do rurociągów typ A 32-40 mm	szt	13,0000		
356.	kurek kulowy ze złączka do węża dn 15mm	szt	2,0000		
357.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 25 mm	szt	44,8000		
358.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 20 mm	szt	16,4000		
359.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0292		
360.	Taśma znakująca z PCW niebieska z wkładką chromoniklową	m	27,3000		
361.	Uchwyty do rurociągów stal.A,odm.I śr.20mm	szt	13,5300		
362.	Śruby fundamentowe z nakrętkami M12x160mm	kg	4,0000		
363.	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.40 mm	szt	1,0000		
364.	uchwyty do rur o śr.nom.40 mm	szt	8,6400		
365.	Złączki przejściowe mosiężne śred.25 mm	szt	1,0000		
366.	rury stalowe ze szwem, czarne 42,4x3,2 mm	m	1,6200		
367.	Blachowkręty	szt	375,7000		
368.	Zawory wodne przelot.proste mos. M83 15 mm	szt	1,8480		
369.	spusty do brodzików natryskowych	szt	1,0000		
370.	Rozetki z tworzywa sztucznego	szt	32,0000		
371.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.20mm	szt	7,4400		
372.	Uchwyty do rurociągów stal.B,odm.I śr.50mm	szt	6,4800		
373.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred. 20 mm	szt	23,8000		
374.	Podkładki stalowe okrągłe	kg	2,8000		
375.	ćwierćwałki	m	6,2856		
376.	Rura miedziana 8/ 1,0 mm	m	2,0800		
377.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	8,5840		
378.	kształtka miedziane 15,0mm	szt	8,0000		
379.	Syfon pisuarowy fi 25 mm	szt	2,0000		
380.	Kolana miedz.2-kiel.90st.kat.5002a,fi 18mm	szt	6,0000		
381.	kompensator U-kształtkowy dn 18mm z rur miedz.	szt	1,0000		
382.	Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie	szt	4,0000		
383.	wydłużka U-kształtowa dn 15 mm	szt	2,0000		
384.	Uchwyty do rurociągów stal.B,odm.I śr.65mm	szt	3,1500		
385.	Uchwyty do rur C,śred.50-150 mm	szt	3,5200		
386.	Filtr siatkowy do wody mosiężny śred.25 mm	szt	1,0000		
387.	Tarczki ochronne dwudzielne 10 mm	szt	17,0000		
388.	Śruby stal.M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	1,5600		
389.	Farba ftalowa D/grunt.miniowa,tiksotropowa	dm ³	0,7276		
390.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm	szt	5,5440		
391.	Kolana miedz.2-kiel.90st.kat.5002a,fi 15mm	szt	6,0000		
392.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	0,5460		
393.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.25mm	szt	2,8500		
394.	Zawory zwrotne,przelotowe,mos.śred.15 mm	szt	1,8480		
395.	Wapno gaszone (ciasto)	m ³	0,0230		
396.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 40 mm	szt	3,0000		
397.	Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm	kg	0,4000		
398.	Uszczelki gum.pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	2,0600		
399.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	1,2600		
400.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,8000		
401.	Rura stalowa gwintowana ocynk.d:50 mm	m	0,3900		
402.	Farba ftalowa do gruntowania miniowa 60%	dm ³	0,5037		
403.	Rury stalowe ze szwem czarne 21,3x2,6 mm	m	1,2800		
404.	Wsporniki z blachy i stali kształtowej	szt	1,0000		
405.	kompensatory U-kształtowe z rur miedz. dn 15mm	szt	1,0000		
406.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0,0086		
407.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	3,0000		
408.	Farba ftalowa nawierzchniowa,pozostałe kol	dm ³	0,4072		
409.	farba olejno-żywiczna do gruntowania przeciwrzeczna cynkowa 60% szara metaliczna	dm ³	0,2694		
410.	Taśma spoinowa	m	50,0344		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
411.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0,4332		
412.	Łączniki standardowe mosiężne śred.15 mm	szt	2,1000		
413.	kłamy ciesielskie	kg	0,8060		
414.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.3/4"	szt	2,0000		
415.	Mydło maziste szare 65%	kg	1,5000		
416.	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m ³	0,0047		
417.	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,7382		
418.	Śruby średniodokładne z nakr.i podkł.	kg	0,3510		
419.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II	m ³	0,0032		
420.	haki do rur śr. 40 mm	szt	0,9900		
421.	Złączki przejściowe mosiężne śr.28x1"	szt	1,0500		
422.	Uchwyt zwykły 30-46 U153	szt	1,0000		
423.	Uchwyty do rurociągów fi 20-25 mm	szt	1,0000		
424.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,0660		
425.	tlen techniczny sprężony	m ³	0,4080		
426.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 100 mm	szt	0,5200		
427.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0,0020		
428.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0,0016		
429.	Zawory przelotowe żel.ocynk.M83 śred.15 mm	szt	0,0880		
430.	wapno suchogaszzone	kg	1,7600		
431.	kołnierze zaślepiające o śr. 110 mm	szt	0,0260		
432.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B10	m ³	0,0030		
433.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0,0008		
434.	rury stal.z/szw.ocynkowane,gwint.dn= 15 mm	m	0,0600		
435.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,0437		
436.	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stal.	szt	0,0260		
437.	woda z rurociągu	m ³	0,0640		
438.	gwoździe stolarskie	kg	0,0432		
439.	Rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych,karbam	dm ³	0,0324		
440.	podchloryn sodu	kg	0,0650		
441.	rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm ³	0,0215		
442.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0560		
443.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0500		
444.	Okap przyścienny z łapaczem tłuszczu i oświetleniem elektrycznym, typ DM-3601, wym. 2500x900x550, producent "DORA METAL" CZARNKÓW	szt	0,0000		
445.	Zaprawa cementowa M 12	m ³	0,0060		
446.	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m ³	0,0362		
447.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.15mm	szt	3,5040		
448.	Uchwyt zwykły 20-30 U152	szt	8,0000		
449.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 65-80mm	szt	6,0900		
450.	Zawory przelotowe mosiężne M 83,śred.15 mm	szt	1,1384		
451.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,4250		
452.	woda	m ³	2,1749		
453.	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	66,7200		
454.	Haki odkuwane do rur stalowych,śr. 10-32mm	szt	17,4400		
455.	Płyty gumowe bez przekładek grub. 2 mm	m ²	0,6900		
456.	Taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm X 9 m	m	25,5304		
457.	Otuliny Thermaflex A/C grub. 9 mm	m	133,1000		
458.	Cegły budowlane pełne	szt	101,0000		
459.	Uchwyty do rur PCW do śred. 32 mm	szt	32,0000		
460.	Złączki przejściowe mosiężne śred.20 mm	szt	14,0000		
461.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15mm	szt	1,0944		
462.	Uchwyty do rur A-D,śred.10-50 mm	szt	38,7340		
463.	Taśma Thermatape A/C 3x50 mm lub równoważna	m	16,4148		
464.	Uchwyty do rurociągów PVC o śred.110 mm	szt	55,8000		
465.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkład. M-12	kg	13,2800		
466.	wsporniki do umywalek	kpl	7,0000		
467.	Dwuzłączki przejściowe mosiężne śred.1/2"	szt	20,1000		
468.	Łączniki z żeliwa ciągliwego,ocynk.śr.40mm	szt	15,9000		
469.	Klej Thermaflex 474 A/C lub równoważny	dm ³	2,7637		
470.	Uchwyty stal.z wkładką do rur miedzianych	szt	138,0900		
471.	Tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	146,3500		
472.	Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M- 8	kg	43,0690		
473.	rura kanalizacyjna PVC 40	m	38,8000		
474.	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	7,1646		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
475.	Złączki przejściowe mosiężne śr.15x1/2"	szt	143,4960		
476.	Otuliny Thermaflex FRM grub.25 mm	m	190,2500		
477.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjn.A	szt	37,7196		
478.	Rury miedziane ciagnione fi 35 x 1,5 mm	m	22,4400		
479.	Kształtki went.prostokątne A/I z bl.st.oc.	m ²	51,6096		
480.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: