

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w budynku przy ul. Kłodzkiej 61 w Głuszycy Górnej w ramach działania: 'Odnowa wsi poprzez budowę, przebudowę świetlic wiejskich na terenie gminy Głuszycy.'
ADRES INWESTYCJI : ul. Kłodzka 61 w Głuszycy Górnej
INWESTOR : Gmina Głuszycy
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka 55 , 58-340 Głuszycy
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska
DATA OPRACOWANIA : luty 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2019 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wody zimnej			
1.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
1	KNNR 8 d.1. 0121-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNNR 8 d.1. 0123-06 1	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 8 d.1. 0108-02 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		15,60	m	15,600	
				RAZEM	15,600
4	KNR 4-01 d.1. 0333-16 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4- d.1. 01 0338-03 1	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
6	KNR-W 4- d.1. 02 0421-01 1 analogia	Demontaż elektrycznego pojemnościowego podgrzewacza wody w pom. łazienki	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 4-02 d.1. 0132-01 1 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 4-02 d.1. 0132-02 1 analogia	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty instalacyjne			
9	KNR INS- d.1. TAL 0101- 2 02 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		23,50	m	23,500	
				RAZEM	23,500
10	KNR INS- d.1. TAL 0101- 2 03 analogia	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, w brzdach ściennych w budynkach mieszkalnych	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
11	KNR INS- d.1. TAL 0402- 2 02 analogia	Wstawienie kolana miedzianego o śr.zew. 15 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12	KNR INS- d.1. TAL 0402- 2 03 analogia	Wstawienie kolana miedzianego o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR INS- d.1. TAL 0403- 2 03 analogia	Wstawienie trójnika miedzianego o śr.zew. 18mm - lutowanie miękkie - trójnik 18/15/18	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR INS- d.1. TAL 0403- 2 02 analogia	Wstawienie trójnika miedzianego o śr.zew. 15mm - lutowanie miękkie - trójnik 15/18/15	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 0-34 d.1. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izoalcja przewodów dn15 prowadzonych w bruzdach	m		
		23,50	m	23,500	
				RAZEM	23,500
16	KNR 0-34 d.1. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izoalcja przewodów dn18 prowadzonych w bruzdach	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
17	KNR 2-15 d.1. 0118-01 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-15 d.1. 0108-01 2	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		23,5+2,10	m	25,600	
				RAZEM	25,600
22	KNR 2-15 d.1. 0110-01 2	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		25,60	m	25,600	
				RAZEM	25,600
23	KNR 0-35 d.1. 0114-02 2	Baterie umywalkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 0-35 d.1. 0114-02 2	Bateria zlewozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - przy umywalkach i zlewozmywaku	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
26	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory przy misce ustępowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR-W 2- d.1. 15 0143-01 2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody nadumywalkowy V=10 l	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Roboty odtworzeniowe			
28	KNR-W 4- d.1. 01 0328-01 3	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7,80	m	7,800	
				RAZEM	7,800
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 8 d.2. 0222-07 1	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		8,60	m	8,600	
				RAZEM	8,600
30	KNNR 8 d.2. 0222-08 1	Demontaż rurociągu z PCW/żeliwo o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300
31	KNNR 8 d.2. 0224-05 1 analogia	Demontaż rewizji o śr.75-160 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 4- d.2. 02 0234-07 1 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - brodzik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR-W 4- d.2. 02 0234-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR-W 4- d.2. 02 0234-03 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 4- d.2. 02 0234-06 1 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - wpust	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 4- d.2. 02 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-01 d.2. 0323-04 1	Zamurowanie istniejących przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-01 d.2. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 4- d.2. 01 0341-07 1 analogia	Wykucie bruzd 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,70	m	9,700	
				RAZEM	9,700
40	KNR-W 4- d.2. 01 0341-03 1 analogia	Wykucie bruzd 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
41	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 6 d.2. 0802-05 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie	m ²		
		2,20	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 6 d.2. 0802-05 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie - dalsze 15cm	m ²		
		2,20	m ²	2,200	
				RAZEM	2,200
2.2		Roboty ziemne			
45	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		2*0,6*0,6+1*1*1	m ³	1,720	
				RAZEM	1,720
46	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę gr.10cm	m ²		
		2,0*0,6	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
47	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury gr.11cm Krotność = 1,1	m ²		
		2*0,49	m ²	0,980	
				RAZEM	0,980
48	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę gr.5cm Krotność = 0,5	m ²		
		2*0,6	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
49	KNNR 1 d.2. 0318-02 2 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - ręczne zasypywanie wykopow gruntem rodzimym po zagęszczeniu	m ³		
		1,43	m ³	1,430	
				RAZEM	1,430
2.3		Roboty instalacyjne			
50	KNR-W 2- d.2. 15 0207-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w bruzdach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
51	KNR-W 2- d.2. 15 0207-03 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w bruzdzie w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
52	KNNR 4 d.2. 0203-03 3 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3,60	m	3,600	
				RAZEM	3,600
53	KNNR 4 d.2. 0104-03 3 analogia	Rurociąg tłoczny dn32	m		
		4,30	m	4,300	
				RAZEM	4,300
54	KNNR 4 d.2. 0222-03 3	Czyszczaek hermetyczny z PCV kanalizacyjne o śr.110 o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 4 d.2. 0222-02 3	Redukcja o śr. 110/160mm z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.2. 0213-05 3 analogia	Montaż zaworu napowietrzającego Durgo dn50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2- d.2. 15 0211-01 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		4	podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNR-W 2- d.2. 15 0211-03 3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR-W 2- d.2. 15 0216-01 3	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0229-02 3	Zlewy kamionkowe kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0230-02 3	Umywalka pojedyncza porcelanowa 40 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 3	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR-W 2- d.2. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR-W 2- d.2. 15 0303-11 3 analogia	Rura ochronna o śr.250mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		Roboty odtworzeniowe			
65	KNR-W 4- d.2. 01 0328-01 4	Zamurowanie bruzd o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
66	KNR-W 4- d.2. 01 0328-04 4	Zamurowanie bruzd o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		9,7	m	9,700	
				RAZEM	9,700
67	KNR 2-31 d.2. 0308-01 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm - posadzka w piwnicy	m ²		
		2,0*0,6	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
68	KNR 2-31 d.2. 0308-03 4	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 8 cm - posadzka w piwnicy Krotność = 8	m ²		
		2,0*0,6	m ²	1,200	
				RAZEM	1,200
3		Instalacja centralnego ogrzewania			
3.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
69	KNR 4-07 d.3. 0328-10 1 analogia	Demontaż grzejników	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
70	KNR 4-01 d.3. 0333-21 1	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR 4-01 d.3. 0333-09 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.2		Roboty instalacyjne			
72	KNR-W 2- d.3. 15 0405-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		153,40	m	153,400	
				RAZEM	153,400
73	KNR-W 2- d.3. 15 0405-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22,80	m	22,800	
				RAZEM	22,800
74	KNR-W 2- d.3. 15 0405-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		8,40	m	8,400	
				RAZEM	8,400
75	KNR-W 2- d.3. 15 0405-06 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		5,10	m	5,100	
				RAZEM	5,100
76	KNR-W 2- d.3. 15 0405-07 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		58,40	m	58,400	
				RAZEM	58,400
77	KNR-W 2- d.3. 15 0405-08 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		31,20	m	31,200	
				RAZEM	31,200
78	KNR 0-34 d.3. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn15	m		
		153,40	m	153,400	
				RAZEM	153,400
79	KNR 0-34 d.3. 0108-01 2	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn18	m		
		22,80	m	22,800	
				RAZEM	22,800
80	KNR 0-34 d.3. 0108-02 2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn22 i dn28	m		
		8,4+5,1	m	13,500	
				RAZEM	13,500
81	KNR 0-34 d.3. 0108-02 2	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn35	m		
		58,40	m	58,400	
				RAZEM	58,400
82	KNR 0-34 d.3. 0108-02 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermacompact I gr. 13 mm (J) - izolacja przewodów dn42	m		
		31,20	m	31,200	
				RAZEM	31,200
83	KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNR-W 2- d.3. 15 0429-04 2	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
85	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV33/500/1320	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
88	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/920	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/300/400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/400/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/720	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22/500/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2 analogia	Grzejnik drabinkowy 714x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2- d.3. 15 0418-05 2 analogia	Grzejnik drabinkowy 1764/750	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 2	Montaż głowic termostatycznych	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
97	KNR 0-31 d.3. 0208-03 2	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
98	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		28	urz.	28,000	
				RAZEM	28,000
99	KNR 0-35 d.3. 0231-02 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		279,30	m	279,300	
				RAZEM	279,300
100	KNR 0-35 d.3. 0231-01 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		279,3	m	279,300	
				RAZEM	279,300
101	KNR 2-15 d.3. 0408-03 2 analogia	Zawory spustowe podpiłonowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
102	KSNR 4 d.3. 0407-04 2	Zawory do regulacji c.o. śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 0-35 d.3. 0207-03 2	Kompensatory osiowe mieszkowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3		Roboty odtworzeniowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 4-01 d.3. 0323-05 3	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Wentylacja nawiewno-wywiewna			
4.1		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
105	KNR 4-01 d.4. 0323-03 1 analogia	Zamurowanie istniejących wlotów do komina	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR-W 4- d.4. 02 40203-01 1 analogia	Demontaż istniejącej kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 4-01 d.4. 0323-04 1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	KNR-W 4- d.4. 01 0335-12 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2		Wentylacja kotłowni i przewód dymowy			
109	KNR 2-17 d.4. 0138-01 2	Kratki wentylacyjne nawiewna 20x20cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR 2-17 d.4. 0110-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 % - nawiew do pokoju	m ²		
		3,0	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
111	KNR 2-17 d.4. 0146-01 2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 2-17 d.4. 0138-01 2	Kratki wentylacyjna wywiewna na ist. kanale	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.4. analiza indy- 2 widualna	Usługa kominiarska - czyszczenie przewodu kominowego,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	d.4. kalk. własna 2	Przewód dymowy żaroodporny z blachy stalowej - odprowadzenie dymu z pieca w kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Wentylacja wc damskie			
115	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne do drzwi o pow. czynnej 220cm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-17 d.4. 0156-02 3 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR 2-17 d.4. 0138-01 3 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	d.4. kalk. własna 3	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Wentylacja wc dla osób niepełnosprawnych			
119	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4	Kratki wentylacyjne do drzwi o pow. czynnej 220cm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 2-17 d.4. 0138-01 4 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	d.4. kalk. własna 4	Kanał wentylacji wywiewnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 113mm jednościenny -	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.5		Wentylacja składu opału			
122	KNR 2-17 d.4. 0156-02 5 analogia	Nawietrzaki okienne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 2-17 d.4. 0138-01 5 analogia	Kratka wentylacyjna wywiewna fi160	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124	d.4. kalk. własna 5	Kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej z blachy stalowej ocynkowanej fi 160/220mm zaizolowany termicznie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6		roboty odtworzeniowe			
125	KNR 4-01 d.4. 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5		Kotłownia wyposażenie			
126	KNR-W 2- d.5 0501-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe - pellet 50kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 2-15 d.5 0506-01 analogia	Wyrównawcze naczynie zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3 - montaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. 15 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128	KNR 2-15 d.5 0123-06 analogia	Pompa obiegowa obiegu kotłowego c.o. V=1,80m3/h, H=1,72mH2O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2- d.5 0528-01 analogia	Filtroodmulnik dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-15 d.5 0408-04 analogia	Zawór odcinający o śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	KNR 2-15 d.5 0408-05 analogia	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR 2-15 d.5 0408-04 analogia	Zawór zwrotny o śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133	KNR 0-35 d.5 0216-14 analogia	Filtr skośny; śr. nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR 2-15 d.5 0408-05 analogia	Zawór spustowy połączeniach gwintowanych śr.nom. 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135	KNR-W 2- d.5 15 0526-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy z przyłączami gwintowymi 3/4", ciśnieniu otwarcia 2,5bar	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	d.5 kalk. własna	Manometr	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
138	KNR 0-35 d.5 0216-09 analogia	Filtr skośny; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR 2-15 d.5 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 10-15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNR 2-15 d.5 0408-01 analogia	Zawór spustowy połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	d.5 kalk. własna	Termomanometr z zaworem odcinającym dn15	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	d.5 kalk. własna	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 2-15 d.5 0408-03 analogia	Zawór termostatyczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 2-15 d.5 0409-03	Zawory kołnierzone o śr. nom. 40mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
145	KNR 4-02 d.5 0127-02 analogia	Zawór równoważący automatyczny dn32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR 4 d.5 0134-03 analogia	Zawór antyskażeniowy CA dn15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	d.5 kalk. własna	Czujnik temp. zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148	KNR AL-01 d.5 0302-01 analogia	Montaż elementów systemu sterowania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149	KNNR 4 d.5 1413-02 analogia	Studzienka z kręgu betonowego o śr.500mm i wysokości 1,00m - studzienka schładzająca z wbudowaną pompą zatapialną	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6		Instalacje kotłownia			
6.1		Roboty demontażowo-rozbiórkowe			
150	KNR 4-01 d.6. 0333-11 1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
151	KNR-W 4- d.6. 02 40203-01 1 analogia	Demontaż istniejącej kratki wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR-W 4- d.6. 02 0420-01 1 analogia	Demontaż naczynia wyrównawczego zamkniętego o pojemności całkowitej do 400 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR-W 4- d.6. 02 0410-04 1 analogia	Demontaż istniejącego kotła wraz z podajnikiem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
154	KNR-W 4- d.6. 02 0413-05 1 analogia	Demontaż kotła wraz z podajnikiem	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
155	KNR-W 4- d.6. 02 0421-01 1 analogia	Demontaż pojemnościowego zbiornika na wodę o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR-W 4- d.6. 02 0423-02 1 analogia	Demontaż zaworu zwrotnego oraz odcinającego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
157	KNR-W 4- d.6. 02 0423-01 1 analogia	Demontaż zaworu odcinających o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
158	KNR-W 4- d.6. 02 0412-03 1 analogia	Demontaż osprzętu kotła - manometry, termometry	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
159	KNR-W 4- d.6. 02 0423-02 1 analogia	Demontaż pompy obiegowej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
160	KNNR 8 d.6. 0108-02 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
		15,30	m	15,300	
				RAZEM	15,300
161	KNR-W 4- d.6. 02 40201-01 1 analogia	Demontaż przewodu dymowego	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
162	KNR 4-01 d.6. 0333-09 1 analogia	Przebicie otworów w kominie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.2		Roboty montażowe			
163	KNR-W 2- d.6. 15 0216-01 2	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164	KNR-W 2- d.6. 15 0301-07 2 analogia	Rura ochronna o śr. 60mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
165	KNR-W 2-15 0230-02 d.6. 2	Umywalka pojedyncza żeliwna 40 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
166	KNR 0-35 0114-02 d.6. 2	Baterie umywalkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167	KNR 2-15 0403-04 d.6. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rurociąg o śr. nom. 40 mm 10,60	m		
			m	10,600	
				RAZEM	10,600
168	KNR 2-15 0403-03 d.6. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rurociąg o śr. nom. 32 mm 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
169	KNR 2-15 0403-01 d.6. 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku - rurociąg o śr. nom. 15 2,00	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNR 0-34 0101-07 d.6. 2 analogia	Izolacja rur o śr. 40 stal otulinami z pianką PUR 10,60	m		
			m	10,600	
				RAZEM	10,600
171	KNR 0-34 0101-07 d.6. 2 analogia	Izolacja rur o śr. 32 stal otulinami z pianką PUR 5,00	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
172	KNR 0-34 0101-06 d.6. 2 analogia	Izolacja rur o śr. 15 stal otulinami z pianką PUR 2,00	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
7		Roboty towarzyszące			
173	d.7 analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 11m3 z gruzem i gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej - 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Elektrody do spaw.-ER fi 2,5mm, dł. 350mm	100 szt.	50,0000
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,2426
3.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	0,2732
4.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0,8700
5.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	1,0647
6.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0,0100
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,0377
8.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0210
9.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	187,2000
10.	Kit asfaltowo-kauczukowy "Laterbit Bp"	kg	0,2400
11.	Masa asfaltowo-polimerowa	kg	6,7200
12.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1,3600
13.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,7500
14.	Papa asfaltowa podkładowa na włók. dod.SBS	m ²	0,0840
15.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0,6338
16.	Pompa	m ³	0,0100
17.	Krawędziaki iglaste kl.III	m ³	0,0054
18.	Płyta pilśn. porowata gr.19,0mm	m ²	0,1356
19.	Woda z rurociągów	m ³	0,9348
20.	Rura stal.z/szwem fi 219,1/5,6mm	m	0,9500
21.	Rura stalowa czarna fi 21,3/2,3(15)mm	m	2,0800
22.	Rura stalowa czarna fi 42,4/3,2(32)mm	m	5,1500
23.	Rura stalowa czarna fi 48,3/3,2(40)mm	m	10,6000
24.	Rura z/szwem ocynk. fi 15mm	m	0,5120
25.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 15 mm	m	0,4200
26.	Rura z/szwem ocynk. fi 65mm	m	2,5750
27.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	12,3600
28.	Łącznik z żel. ciąg. czarny fi 15mm	szt	6,0000
29.	korki mosiężne do rur nr kat. 3290 1/2"	szt.	0,5586
30.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm	szt	20,7536
31.	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 32mm	szt	1,0000
32.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 15mm	szt	12,0000
33.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6,0000
34.	Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 50mm	szt	6,0000
35.	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 32 mm	szt.	1,0000
36.	łuki stalowe gładkie o śr. nom. 40-50 mm	szt.	1,7808
37.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	2,0000
38.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom. 40-50 mm	szt.	10,0000
39.	korki żeliwne kanalizacyjne śr 50 mm	szt.	1,0000
40.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.100 mm	szt.	4,0000
41.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	108,9140
42.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	17,5560
43.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	5,5440
44.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	3,1110
45.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	27,4480
46.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	14,0400
47.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	56,0000
48.	rurociąg tłoczny dn32	m	4,3860
49.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewn. 32 mm	szt.	1,2900
50.	Czyszczak hermetyczny z PCV kanalizacyjne o śr.110 o połączeniach wciskowych	szt.	1,0000
51.	redukcja z PVC kanalizacyjne o śr. 110/160 mm	szt.	1,0000
52.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	24,5800
53.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	9,5570
54.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	11,7600
55.	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 110mm	m	4,9710
56.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	28,8400
57.	Zawór przelotowy mosiężny prosty fi 15mm	szt	3,0000
58.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	0,0512
59.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm	szt	2,0000
60.	Zawór równoważący automatyczny dn32	szt.	1,0000
61.	Zawór kul. czerp.gwint.mosiężny fi 15mm	szt	12,0000
62.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 15 mm	szt	1,0000
63.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 40 mm	szt	6,0000
64.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 40 mm	szt	2,0000
65.	Zawór kulowy z kurkiem spust. fi 40 mm	szt	5,0000
66.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm	szt	0,5586
67.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2,0000
68.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 15 mm	szt	2,0000
69.	Filtr osadnikowy mosiężny fi 40 mm	szt	1,0000
70.	Bateria umywalkowa stojąca fi 15mm	szt	6,0000
71.	Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego	szt	4,0000
72.	Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm	szt	12,0000
73.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm	szt	0,6098
74.	Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 40mm	szt	2,0000
75.	Zawór odcinający o połączeniu gwintowanym dn50	szt.	1,0000
76.	Zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem dn40	szt.	1,0000
77.	Zawór odcinający o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.	4,0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nom. 10-15 mm	szt.	1,0000
79.	Zawór termostatyczny	szt.	1,0000
80.	Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15mm	szt.	28,0000
81.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	28,0000
82.	zawór regulacyjny dn32	szt.	1,0000
83.	Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów	szt.	6,0000
84.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	2,0000
85.	Zawór bezpieczeństwa membranowy	szt.	2,0000
86.	Zawór antyskażeniowy CA dn15	szt.	1,0000
87.	Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.	28,0000
88.	Kocioł na pellet z podajnikiem 50kW	szt.	1,0000
89.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/300/400	szt.	1,0000
90.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1320	szt.	2,0000
91.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1400	szt.	2,0000
92.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33/500/1320	szt.	8,0000
93.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/920	szt.	4,0000
94.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/400	szt.	2,0000
95.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/400/500	szt.	1,0000
96.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/720	szt.	2,0000
97.	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/500/1000	szt.	3,0000
98.	Grzejnik drabinkowy 714x600	szt.	1,0000
99.	Grzejnik drabinkowy 1764x750	szt.	2,0000
100.	złączki do grzejników mosiężne	szt.	1,0000
101.	tarczki ochronne	szt.	28,0000
102.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody	szt.	2,0000
103.	konstrukcje wsporcze	kg	40,0000
104.	Manometry zwykłe fi 160mm,PN 0-1,6MPa	szt.	2,0000
105.	Termomanometr z zaworem odcinającym dn15	szt.	2,0000
106.	Filtroodmulnik dn40	szt.	1,0000
107.	Stacja uzdatniania wody	szt.	1,0000
108.	czujnik temp. zasilania	szt.	1,0000
109.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	28,0000
110.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	2,0000
111.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	1,0000
112.	Pompa elektorniczna	szt.	1,0000
113.	Sterownik	szt.	1,0000
114.	umywalka żeliwna	szt.	1,0000
115.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1,0000
116.	zawór napowietrzający dn50	szt.	1,0000
117.	Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm	szt.	2,0000
118.	Zlewozmywak 2-kom.ze stali.nierdzewnej	szt.	1,0000
119.	Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel.	szt.	3,0000
120.	Postument porcelanowy do umywalki	szt.	3,0000
121.	Urządzenie sanit. KOMPAKT	szt.	2,0000
122.	Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT	szt.	2,0000
123.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	4,0000
124.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 15mm	szt.	12,0000
125.	Kolano miedziane 90st.LWxLW fi 18mm	szt.	1,0000
126.	kształtki kielichowe miedziane 15 mm	szt.	5,8653
127.	trójnik miedziany 18/15/18	szt.	2,0000
128.	trójnik miedziany 15/18/15	szt.	1,0000
129.	mufy kielichowe przelotowe zwykłe miedziane do rurociągu 22 mm	szt.	12,6000
130.	kompensatory osiowe mieszkowe miedziane	szt.	6,0000
131.	Rura miedziana miękka fi 15 x 1,0mm	m	24,4400
132.	Rura miedziana miękka fi 18 x 1,0mm	m	2,1840
133.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	5,5860
134.	Rura miedziana twarda fi 15x 1,0mm	m	159,5360
135.	Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm	m	23,7120
136.	Rura miedziana twarda fi 22x 1,0mm	m	8,7360
137.	Rura miedziana twarda fi 28x 1,0mm	m	5,2530
138.	Rura miedziana twarda fi 35x 1,5mm	m	60,1520
139.	Rura miedziana twarda fi 42x 1,5mm	m	32,1360
140.	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,6758
141.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt.	1,6758
142.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	4,2000
143.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2"	szt.	2,1000
144.	Przewód went.B/I fi 200-1000mm z bl.ocynk.	m ²	2,2200
145.	Kształtka went.B/I 630-1000mm z bl.ocynk.	m ²	0,8400
146.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne typ A 200x200mm	szt.	1,0000
147.	Kratka wentylacyjna do drzwi	szt.	3,0000
148.	kratki wentylacyjne 200x200mm	szt.	1,0000
149.	kratki wentylacyjna wywiewna	szt.	1,0000
150.	kratka wentylacyjna wywiewna fi160mm	szt.	2,0000
151.	kratka wentylacyjna wywiewna fi140mm	szt.	1,0000
152.	nawietrzaki okienne	szt.	3,0000
153.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt.	0,7800
154.	Uszczelka gum.do przew.prostok. do 1000mm	szt.	4,1700

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
155.	profile kołnierzo-nasuwkowe typ 'Nasielski' do przewodów prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	3,9000
156.	Hak odkuwany do rur fi 32-100mm	szt.	1,0000
157.	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm	szt.	0,9480
158.	Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm	szt.	5,7760
159.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm	szt.	4,0000
160.	Uchwyt do rurociąg.pion.fi 90-100mm	szt.	2,0000
161.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	136,5260
162.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	16,8720
163.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	4,7040
164.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	2,3460
165.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	21,0240
166.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	10,6080
167.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 15 mm	szt.	2,0000
168.	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	8,3000
169.	Wyrównawcze naczynie wzbiornicze systemu otwartego V=15l	kg	8,3000
170.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla przewodów dn15	m	25,8500
171.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla przewodów dn18	m	2,3100
172.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla przewodów dn16	m	168,7400
173.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm dla przewodów dn20	m	25,0800
174.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm - dla przewodów dn25	m	14,8500
175.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm - dla przewodów dn32	m	64,2400
176.	otuliny Thermacompact I gr. 13 mm - dla przewodów dn40	m	34,3200
177.	Izolacja rur o śr. 15 stal otulinami z pianką PUR	m	2,2000
178.	Izolacja rur o śr. 32 stal otulinami z pianką PUR	m	5,5000
179.	Otulina z pianki poliur.gr.40mm fi 40mm	m	11,6600
180.	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	25,1307
181.	Klej Thermaglu (puszka - 1 liter)	dm ³	3,5189
182.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	0,6500
183.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	0,4500
184.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	0,0150
185.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	2,6000
186.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 40-50 mm	szt.	10,8000
187.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	0,1400
188.	Sznur konopny - smołowany	kg	1,3400
189.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,0900
190.	Wentylator	szt.	1,0000
191.	Rura prosta o długości 1000mm fi113m	szt.	1,0000
192.	Kolano 90 st fi113m	szt.	1,0000
193.	kompletna studnia schładzająca	szt.	2,0000
194.	Trójnik fi 160mm	szt.	2,0000
195.	Odskraplacz fi160mm	szt.	2,0000
196.	Rura prosta o długości 1000mm fi160/220mm	szt.	6,0000
197.	Obejma spinająca fi160/220mm	szt.	12,0000
198.	Obejma konstrukcyjna fi 220mm	szt.	4,0000
199.	Zakończenie komina (parasol) fi160 mm	szt.	2,0000
200.	Drzwiczki rewizyjne	szt.	1,0000
201.	Rozeta maskująca fi160mm	szt.	1,0000
202.	wywóz kontenera z gruzem i gruntem o poj.11m3 wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	m ³	1,0000
203.	usługa kominiarska		1,0000
204.	Wyczystka fi160 mm	szt.	1,0000
205.	Trójnik fi160mm	szt.	1,0000
206.	Płyta dachowa	szt.	1,0000
207.	Odskraplacz	szt.	1,0000
208.	Rura fi160	szt.	12,0000
209.	Rura do połączenia króćca spalinowego kotła z odejściem trójnika w szachcie komina	szt.	1,0000
210.	Kolano fi160mm	szt.	3,0000
211.	Podstawa dachowa	szt.	2,0000
212.	Kolano 90 st fi113m jednościenne	szt.	1,0000
213.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: sto dwadzieścia pięć tysięcy siedemset dwadzieścia sześć i 01/100 zł