
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynków Ochotniczej Straży Pożarnej w Blachowni, zmiana lokalizacji pomnika św. Floriana, budowa i przebudowa urządzeń budowlanych, w tym budowa zjazdu oraz budowa i przebudowa przyłączy i sieci infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : Blachownia - Plac Wolności 2 / ul. 1 Maja
działka o nr.ewidencyjnych: 640/32, 638 + fragm. działek
INWESTOR : Gmina Blachownia - Urząd Miejski w Blachowni
ADRES INWESTORA : ul.. Sienkiewicza 22, 42-290 Blachownia
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wewnętrzne
SPORZĄDZIŁ : EKOZET 42-200 Częstochowa, ul. Warszawska 125 mgr inż. Jolanta Perak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zbigniew Jarkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 05.2015r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2015r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wodociągowa			
1.1		Orurowanie i armatura			
1 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm 82	m m	 82.000	
				RAZEM	82.000
2 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
3 d.1.1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 26x3,0 mm 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
4 d.1.1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 32x3,0 mm 57	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
5 d.1.1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 40x3,5 mm 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
6 d.1.1	KNNR 4 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 50x4,0 mm 37	m m	 37.000	
				RAZEM	37.000
7 d.1.1	KNNR 4 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury wielowarstwowe o śr. 63x4,5 mm 18.5	m m	 18.500	
				RAZEM	18.500
8 d.1.1	KNNR 4 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 9.5	m m	 9.500	
				RAZEM	9.500
9 d.1.1	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 24.5	m m	 24.500	
				RAZEM	24.500
10 d.1.1	KNNR 4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11 d.1.1	KNNR 4 0116-07 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
12 d.1.1	KNNR 4 0115-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 82+33+19+57+15.5+37+18.5+9.5+24.5	m m	 296.000	
				RAZEM	296.000
14 d.1.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6.5+24.5	m		
			m	31.000	
				RAZEM	31.000
18 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.1.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
21 d.1.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
22 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
23 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
25 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
26 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
27 d.1.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
29 d.1.1	kalk. włas- na	Zabezpieczenie przewodów kablem grzejnym samoregulującym DEVI PIPEGUARD 10 z termostatem typu DEVIREG 330 firmy DANFOSS DEVI - przewody prowadzo- ne przez garaże w piwnicy i na parterze 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
30 d.1.1	KNR 0-34 0110-23 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulina- mi Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 37	m		
			m	37.000	
				RAZEM	37.000
31 d.1.1	KNR 0-34 0110-22 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulina- mi Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr.izolacji 50 mm 15.5	m		
			m	15.500	
				RAZEM	15.500
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 32.5	m		
			m	32.500	
				RAZEM	32.500
33 d.1.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory elektromagnetyczne EV220B DN 50 mm z cewką typu BE 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760 o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1.1	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.1	kalk. włas- na	Presostat KPI 35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.1	KNNR 0-35 0115-0 analogia	Wodomierz WS 6,0 o śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.1	kalk. włas- na	Filtry siatkowe do instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.1	kalk. włas- na	Zwężka o śr. 50/25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Prostka o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1.1	KNNR 4 0130-06 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.1	KNNR 4 0130-05 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.1.1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.1.1	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory termostatyczne CWU TYP Aquastrom T plus o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN 25, prądownica, wąż półsztywny dł. 30 m)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.1.1 0130-01 analogia	Zawory proste do misek ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.1.1 0130-01	Zawory splukujące do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1.1 0135-02	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 4 d.1.1 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nom. 15mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.1.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.1.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.1.1 0137-0	Baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Roboty budowlane			
58	KNR 4-01 d.1.2 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
59	KNR 4-01 d.1.2 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
60	KNR 4-01 d.1.2 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNR 4-01 d.1.2 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.1.2 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-01 d.1.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 15*2	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR 4-01 d.1.2 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
67	d.1.2 kalk. włas- na	Zabezpieczenie ppoz przejść przez ścianę i stropy	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4-01 d.1.2 0706-04	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowa- nych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 3*2	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 4-01 d.1.2 0336-07	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNR 4-01 d.1.2 0324-07	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
71	KNR 4-01 d.1.2 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 23	m		
			m	23.000	
				RAZEM	23.000
72	KNR 4-01 d.1.2 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwu- krotnym szpachlowaniem 23*0.1	m ²		
			m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
73	KNR 4-01 d.1.2 0330-08	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cimento- wo-wapiennej 0.8*0.7*2	m ²		
			m ²	1.120	
				RAZEM	1.120
74	KNR 4-01 d.1.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km (0.1*0.1*0.12)*11+(0.1*0.1*0.24)*3+(0.1*0.1*0.36)*1+(0.1*0.1*0.3)*3+(26*0.25* 0.12)+(0.8*0.7*0.3)*2	m ³		
			m ³	1.149	
				RAZEM	1.149
75	KNR 4-01 d.1.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 1.149	m ³		
			m ³	1.149	
				RAZEM	1.149
76	KNR-W 2- d.1.2 02 2006- 03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych 11.5*(0.1+0.1)	m ²		
			m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
77	KNR-W 2- d.1.2 02 1506- 03 analogia	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - su- fity /malowanie obudowy rur/ 2.3	m ²		
			m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Rurociągi			
78	KNNR 4 d.2.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
79	KNNR 4 d.2.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz bu- dynków o połączeniach wciskowych 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.2.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNNR 4 d.2.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkal- nych o połączeniach wciskowych 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
82	KNNR 4 d.2.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7.5	m		
			m	7.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.500
83 d.2.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
84 d.2.1	KNNR 4 0207-06	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach klejonych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.2.1	KNNR 4 0201-02	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków uszczelnione zaprawą cementową 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2.1	KNNR 4 0112-04 z.sz. 3.3. analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w kotłowniach-przewód tłoczny 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
87 d.2.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.2.1	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm z zabezpieczeniem przejścia przez dach uszczelką 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90 d.2.1	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm z zabezpieczeniem przejścia przez dach uszczelką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.1	kalk. włas- na	Zawór napowietrzający DN 110 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2.1	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.2.1	KNNR 4 0211-02 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.2.1	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
95 d.2.1	KNNR 4 0211-05 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.2.1	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do odprowadzania skroplin o śr. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.2.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.2.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99 d.2.1	kalk. włas- na	Korek kanalizacyjny o śr. nominalnej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 d.2.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 kalk. włas- na	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2.1	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.2.1	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.2.1	KNNR 4 0232-02 analogia	Brodzik Standard 90x90cm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2.1	KNNR 4 0229-04 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2.1	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2.1	KNR 2-31 0606-03 analogia	Montaż elementów odwodnienia liniowego HAURATON typu FASERFIX SUPER 100KS	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
109 d.2.1	KNR 2-02 1216-01 analogia	Montaż rusztu żeliwnego szczelinowego klasy D400	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
110 d.2.1	kalk. włas- na	Montaż studzienki z ocynkowanym osadnikiem FASERFIX SUPER 100	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.2.1	kalk. włas- na	Separator koalescencyjny typu MODULARIS LW800 np. firmy KESSEL.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2.1	S-219 1400-12	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 250 mm	m		
		0.5+0.7+0.5	m	1.700	
				RAZEM	1.700
2.2		Roboty budowlane i ziemne wewnątrz budynku			
113 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzuceniem na odl.do 3 m (27.3*0.6+1.2*0.44+1.2*0.46+1.2*0.48+1.2*0.46+1.4*0.58+1.6*0.56+4.4*0.56+1.9* 0.71+4.2*0.6+3.7*0.72+1.2*0.73+17.2*0.71+1.0*1.51)*0.9+(1.5*1.5*1.4)	m ³ m ³	42.652	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.652
114 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm - podsypka piaskowa pod rurociągi i separator (27.3+1.2+1.2+1.2+1.2+1.4+1.6+4.4+1.9+4.2+3.7+1.2+17.2+1.0)*0.9*0.1+(1.5*1.5*0.1)	m ² m ²	6.408	
				RAZEM	6.408
115 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - obsypka (27.3+1.2+1.2+1.2+1.2+1.4+1.6+4.4+1.9+4.2+3.7+1.2+17.2+0.7)*0.9*0.15-(((1.6+1.9+3.7+1.2)*3.14*0.075*0.075/4))+((1.2+1.2+1.2+1.2)*3.14*0.11*0.11/4)+((27.3+1.4+4.4+4.2+17.2+1.0)*3.14*0.16*0.16/4))	m ² m ²	8.036	
				RAZEM	8.036
116 d.2.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm - nadsypka (27.3+1.2+1.2+1.2+1.2+1.4+1.6+4.4+1.9+4.2+3.7+1.2+17.2+1.0)*0.9*0.2	m ² m ²	12.366	
				RAZEM	12.366
117 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 42.652-((6.408+8.036+12.366)+(1.2*3.14*1.09*1.09/4))	m ³ m ³	14.723	
				RAZEM	14.723
118 d.2.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (6.408+8.036+12.366)+(1.2*3.14*1.09*1.09/4)	m ³ m ³	27.929	
				RAZEM	27.929
119 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/ 27.929	m ³ m ³	27.929	
				RAZEM	27.929
120 d.2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru ziemi /podsypka, obsypka, nadsypka, objętość rur i separatora/ 27.929	m ³ m ³	27.929	
				RAZEM	27.929
121 d.2.2	KNR 4-01 0333-02	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
122 d.2.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
123 d.2.2	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124 d.2.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
125 d.2.2	KNR 4-01 0208-0	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
126 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.2.2	KNR 7-28 0208-0	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
128 d.2.2	KNR 7-28 0208-03	Przebiecie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
129 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.2.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebićach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 14*2	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
131 d.2.2	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4.19+1.44+5.16+1.45+3.93+0.48+4.33+3.99+2.8+0.48+0.34	m	28.590	
				RAZEM	28.590
132 d.2.2	KNR 4-01 0324-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		30.39	m	30.390	
				RAZEM	30.390
133 d.2.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		0.24+0.28+0.3+0.36	m	1.180	
				RAZEM	1.180
134 d.2.2	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		2.06	m	2.060	
				RAZEM	2.060
135 d.2.2	kalk. włas- na	Zabezpieczenie ppoz przejść przez ścianę	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
136 d.2.2	KNR 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		30.39+2.06	m	32.450	
				RAZEM	32.450
137 d.2.2	KNR 4-01 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		32.45*0.15	m ²	4.868	
				RAZEM	4.868
138 d.2.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		(0.1*0.1*0.12)*5+(0.1*0.1*0.25)*4+(0.15*0.15*0.3)*7	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
139 d.2.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	0.063	
		0.063		RAZEM	0.063
140 d.2.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu	m ³		
		0.063	m ³	0.063	
				RAZEM	0.063
141 d.2.2	KNR-W 2- 02 2006- 03	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych podwójnych podwieszonych	m ²		
		27.5*(0.2+0.2)	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
142 d.2.2	KNR-W 2- 02 1506- 03 analogia	Malowanie podłoży gipsowych farbą klejową z dodatkiem 15 % farby emulsyjnej - su-fity /malowanie obudowy rur/	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
3		Instalacja c.o.			
3.1		Orurowanie i armatura			
143 d.3.1	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - układ glikolowy	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
144 d.3.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - układ glikolowy	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
145 d.3.1	KNNR 4 0403-0	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
146 d.3.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		31.5+25	m	56.500	
				RAZEM	56.500
147 d.3.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6.5	m	6.500	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.500
148 d.3.1	KNNR 4 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 32 mm Multi Universal 38.5	m m	 38.500	
				RAZEM	38.500
149 d.3.1	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 25 mm Multi Universal 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
150 d.3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 mm Multi Universal 31	m m	 31.000	
				RAZEM	31.000
151 d.3.1	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 16 mm Multi Universal 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
152 d.3.1	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) $(3.14*0.05*33)+(3.14*0.032*(84+6.5))+(3.14*0.025*(31.5+25))+(3.14*0.015*6.5)$	m ² m ²	 19.016	
				RAZEM	19.016
153 d.3.1	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 19.016	m ² m ²	 19.016	
				RAZEM	19.016
154 d.3.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 19.016	m ² m ²	 19.016	
				RAZEM	19.016
155 d.3.1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 19.016	m ² m ²	 19.016	
				RAZEM	19.016
156 d.3.1	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych 33+84+6.5+31.5+25+6.5+38.5+49+31+103	m m	 408.000	
				RAZEM	408.000
157 d.3.1	KNNR 4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 21	urządź. urządź.	 21.000	
				RAZEM	21.000
158 d.3.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.3.1	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów stalowych śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
160 d.3.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 84+6.5	m m	 90.500	
				RAZEM	90.500
161 d.3.1	KNR 0-34 0101-19 analogia	Izolacja rurociągów stalowych o śr. 25 i z rur PE o śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 31.5+25+38.5	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
162 d.3.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów z rur PE o śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
163 d.3.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów stalowych o śr.15 mm i z rur PE o śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 6.5+31	m m	 37.500	
				RAZEM	37.500

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164 d.3.1	KNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów z rur PE śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr. 20 mm (N) 103	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
165 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO COMPACT C22 60/1,0m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.3.1	KNNR 4 0418-0	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV21S 60/0,6m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV21S 60/1,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,4m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,5m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,9m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.3.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/1,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
172 d.3.1	KNNR 4 0418-04	Grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/2,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
173 d.3.1	KNNR 4 0432-01 analogia	Nagrzewnica LEO FB 45S w obudowie z blachy malowanej proszkowo z wentylatore osiowym + konsola FB + termostat pomieszczeniowy RD + zawór dwudrogowy SRV 2d o średnicy 3/4" z siłownikiem termoelektrycznym 230V + regulator obrotów wenty- latora TDR - 5-stopniowy, transformatorowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
174 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, typ AV 6 Oventrop o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
175 d.3.1	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające z zaworami odcinającymi 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
176 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiający odcięcie grzej- nika, typ Combi 2 o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
177 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników zawo- rowych (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
178 d.3.1	KNNR 4 0412-01 analogia	Montaż głowicy termostatycznej do grzejników 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
179 d.3.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - układ gli- kolowy 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.3.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.3.1	KNNR 4 0411-06 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nom 50 mm HYDROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną - układ glikolowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.3.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nom 32 mm HYDROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.3.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Zawory regulacyjno-pomiarowe o śr. nom 25 mm HYDROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawory trójdrogowe do nagrzewnicy dwurzędowej MISTRAL L 2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.3.1	KNNR 4 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
186 d.3.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
3.2		Roboty budowlane			
187 d.3.2	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.3.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
190 d.3.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
191 d.3.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
192 d.3.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
193 d.3.2	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
194 d.3.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm wraz z zabezpieczeniem uszczelką gumową	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.3.2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 18*2	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
196 d.3.2	KNR 4-01 1206-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		(0.15*0.15)*22	m ²	0.495	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.495
197 d.3.2	kalk. włas- na	Zabezpieczenie ppoz przejść przez ścianę	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km $(0.15*0.15*0.06)+(0.15*0.15*0.12)*10+(0.15*0.15*0.24)*7+(0.15*0.15*0.2)*4$	m ³		
			m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
199 d.3.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.084	m ³		
			m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
4		Węzeł cieplny			
4.1		Orurowanie i armatura			
200 d.4.1	kalk. włas- na	Montaż węzła cieplnego co (glikol 35%)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.4.1	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie węzła cieplnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4.1	KNNR 4 0521-06 analogia	Zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
203 d.4.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory odcinający instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.4.1	kalk. włas- na	Zasobniki ciepłej wody użytkowej ZCW-300, f-my INSTALMET	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.4.1	kalk. włas- na	Czujnik kieszonkowy ESMU 100 St st, f-my DANFOSS	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
206 d.4.1	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.4.1	KNNR 4 0519-04 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
208 d.4.1	KNNR 4 0519-03 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
209 d.4.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory regulująco-równoważące COCON 2TZ o śr. nom 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.4.1	KNNR 4 0411-03 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
211 d.4.1	KNR 7-07 0102-0 analogia	Pompa STAROSS PICO 25/1-6, f-my WILO	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
212 d.4.1	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe Refix DD 33	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.4.1	KNNR 4 0130-03 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. 15mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
215 d.4.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.4.1	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.4.1	KNNR 4 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego do odprowadzania skroplin o śr. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.4.1	KNNR 4 0216-02 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4.1	KNNR 4 0224-02 analogia	Studzienki schładzające o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220 d.4.1	KNR 7-07 0107-01 analogia	Pompa odwadniająca KP150, f-my GRUNDFOSS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
221 d.4.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Kratka ściekowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Roboty budowlane			
222 d.4.2	KNR-W 4- 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od- rzućciem na odległość do 3 m	m ³		
		1.3*1.3*1.2	m ³	2.028	
				RAZEM	2.028
223 d.4.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm - podsypka piaskowa pod rurociągi i studnie	m ²		
		1.3*1.3*0.1	m ²	0.169	
				RAZEM	0.169
224 d.4.2	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - za- sypanie ziemią z ukopów	m ³		
		2.028-(0.169+(1*3.14*0.6*0.6/4))	m ³	1.576	
				RAZEM	1.576
225 d.4.2	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usu- nięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.169+(1*3.14*0.6*0.6/4)	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
226 d.4.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) /do 10 km/	m ³		
		0.452	m ³	0.452	
				RAZEM	0.452
227 d.4.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru ziemi/podsypki i objętość studni/	m ³		
		0.452	m ³	0.452	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.452
228 d.4.2	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.4.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.2	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km (0.1*0.1*0.12)*1	m ³ m ³	0.001	
				RAZEM	0.001
231 d.4.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km - przyjęto wywóz do 10 km Krotność = 9 0.001	m ³ m ³	0.001	
				RAZEM	0.001
232 d.4.2	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 0.001	m ³ m ³	0.001	
				RAZEM	0.001
5		Wentylacja			
5.1		Układ czerpny - sala konferencyjna			
233 d.5.1	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 0.59+5.02+1.88+0.96+1.33+0.23+2.37	m ² m ²	12.380	
				RAZEM	12.380
234 d.5.1	KNR 2-17 0102-0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 1.27	m ² m ²	1.270	
				RAZEM	1.270
235 d.5.1	KNR 2-17 0155-04 analogia	Króćce elastyczne CFC o śr. nom. 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.5.1	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.5.1	KNR 2-17 0320-01 analogia	Nagrzewnice okrągła ENO 400-6,0-2 o śr. nom. 400 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.5.1	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.80mm - kanały okrągłe 12.38	m ² m ²	12.380	
				RAZEM	12.380
239 d.5.1	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.80mm - kanały prostokątne 1.27	m ² m ²	1.270	
				RAZEM	1.270
240 d.5.1	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Układ czerpny - szatnie			
241 d.5.2	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.5+0.28+0.08	m ² m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
242 d.5.2	KNR 2-17 0147-0 analogia	Czerpnie ściennie kołowe KWO-200 o śr.do 200 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.5.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+MO o śr. nom. 200 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
244 d.5.2	kalk. włas- na	Zestaw filtracyjny DF-K 200 + EU5 o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
245 d.5.2	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr. 80mm - kanały okrągłe	m ²		
		0.86	m ²	0.860	
				RAZEM	0.860
246 d.5.2	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3		Układ nawiewny - sala konferencyjna			
247 d.5.3	kalk. włas- na	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej z automatyką MISTRAL P 2000T	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
248 d.5.3	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 0.39+1.63+0.23	m ²		
			m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
249 d.5.3	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.49+2.21+1.58+1.48+1.23+1.49+1.68+0.70+0.62+0.59	m ²		
			m ²	12.070	
				RAZEM	12.070
250 d.5.3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.82+2.88+0.3	m ²		
			m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
251 d.5.3	KNR 2-17 0321-01 analogia	Nagrzewnice okrągłe dwurzędowe MISTRAL-2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.5.3	KNR 2-17 0155-04 analogia	Króćce elastyczne CFC o śr. nom 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253 d.5.3	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną BRD1+DA2 o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
254 d.5.3	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm - kanały okrągłe	m ²		
		2.25+12.07+4	m ²	18.320	
				RAZEM	18.320
255 d.5.3	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.4		Układ nawiewny - szatnie			
256 d.5.4	KNR 2-17 0123-0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.26+0.35+0.31+0.73+0.45+0.31+0.04+0.03+0.12+0.36	m ²		
			m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
257 d.5.4	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowe TD-800/200 SILIENT LS o śr. nom 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.5.4	KNR 2-17 0320 analogia	Nagrzewnice okrągła DH-200/45 o śr. nom. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
259 d.5.4	KNR 2-17 0138-02 analogia	Stalowe kratki wentylacyjne CSD+AZN+FKN o obwodzie do 1200 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
260 d.5.4	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm - kanały okrągłe	m ²		
	3.96		m ²	3.960	
				RAZEM	3.960
261 d.5.4	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.5		Układ wywiewny - sala konferencyjna			
262 d.5.5	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 0.89+0.59+3.96+1.93+3.45+7.06+1.11+0.14+0.46+1.07+0.80+0.71	m ²		
			m ²	22.170	
				RAZEM	22.170
263 d.5.5	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 14.20+0.9+0.41	m ²		
			m ²	15.510	
				RAZEM	15.510
264 d.5.5	KNR 2-17 0155-04 analogia	Króćce elastyczne CFC o śr. nom. 400 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.5.5	KNR 2-17 0139-02 analogia	Anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1200 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
266 d.5.5	KNR 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki kanałowe okrągłe o śr.do 315 mm - TAO-315	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
267 d.5.5	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm - kanały okrągłe	m ²		
	21.17+15.51		m ²	36.680	
				RAZEM	36.680
268 d.5.5	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.6		Układ wywiewny - pozostałe pomieszczenia			
269 d.5.6	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 1.81+1.66+1.61+0.85+0.82+0.39+0.33+0.25+0.47+0.23+0.22+0.22+0.21+0.20+ 1.33+1.25+1.25+1.22+0.12+0.11+2.04+0.96+0.80+0.65+0.05+0.42+0.42+0.39+ 0.1+0.19+0.3+0.71+0.24+0.76+1.85+0.23+0.17+0.15+0.6+0.18+0.47	m ²		
			m ²	26.230	
				RAZEM	26.230
270 d.5.6	KNR 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 0.03+0.19+0.17+0.16+1.46+0.14+0.11+1.06+0.20+0.97+0.09+0.66+0.18+0.05+ 0.05+0.35+0.09+0.19+0.67+0.12+0.66+1.32	m ²		
			m ²	8.920	
				RAZEM	8.920
271 d.5.6	KNR 2-17 0145-01 analogia	Obrotowa nasada kominowa TURBOWENT-200-PT o śr. nom. 200 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
272 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe SILIENT-200/CZ O śr. nom. 125 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
273 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe SILIENT-200/CRZ O śr. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
274 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe SILIENT 100/CZ O śr. nom. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
275 d.5.6	kalk. włas- na	Przejścia dachowe kątowe PDKD-III-J 200 o śr. nom. 200 mm + obrotowe nasady kominowe TURBOWENT 200 PT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.5.6	KNR 2-17 0131-02	Kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LCX-4S+MM o śr. nom. 125 mm + mankiet mufowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
277 d.5.6	KNR 2-17 0131-01 analogia	Przeciwpożarowy zawór odcinający DN mm 100 EIS 60 GRYFIT BX-1H+KM35+koł- nierz montażowy 35	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.5.6	kalk. włas- na	Przejście dachowe DPO o śr. nom. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279 d.5.6	kalk. włas- na	Przejście dachowe DPO o śr. nom. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
280 d.5.6	kalk. włas- na	Przejście dachowe DPO o śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
281 d.5.6	KNR 2-17 0205-0 analogia	Wentylatory DECOR-300/CHZ O śr. nom. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
282 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory DECOR-200/CRZ O śr. nom. 125 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
283 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory DECOR-200/CHZ O śr. nom. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
284 d.5.6	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory DECOR-100/CRZ O śr. nom. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
285 d.5.6	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe RHA o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
286 d.5.6	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe RHA o śr.do 200 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
287 d.5.6	KNR 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe RHA o śr.do 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
288 d.5.6	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe CD1 o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
289 d.5.6	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm - kanały okrągłe	m ²		
		26.23+8.92	m ²	35.150	
				RAZEM	35.150
5.7		Układ wyrzutowy - sala konferencyjna			
290 d.5.7	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		0.88+0.32+0.75+2.37	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
291 d.5.7	KNR 2-17 0145-04 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 450 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
292 d.5.7	KNR 2-17 0149-04 analogia	Przejście dachowe DPO o śr. nom. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.5.7	KNR 2-17 0155-04 analogia	Króćce elastyczne CFC o śr. nom 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.5.7	kalk. włas- na	P/A Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną np. LAMELLA MATA gr.40mm - kanały okrągłe	m ²		
		4.32	m ²	4.320	
				RAZEM	4.320
295 d.5.7	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5.8		Roboty budowlane			
296 d.5.8	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścia- nach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
297 d.5.8	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
298 d.5.8	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścia- nach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
299 d.5.8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
300 d.5.8	KNR 7-28 0205-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścia- nach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
301 d.5.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
302 d.5.8	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścia- nach murowanych o grubości 2 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
303 d.5.8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
304 d.5.8	KNR 7-28 0207-04	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instala- cyjnych o śr. do 200 mm	otw.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
305 d.5.8	KNR 7-28 0208-02	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
306 d.5.8	KNR 7-28 0208-03	Przebicie w dachu otworów o powierzchni do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grubość stropu	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
307 d.5.8	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
308 d.5.8	kalk. włas- na	Przebicie otworów w dachu	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
309 d.5.8	kalk. włas- na	Zabezpieczenie przebić w dachu cieplnie i przeciwilgociowo	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
310 d.5.8	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		$(0.25*0.25*0.06)+(0.25*0.25*0.12)*11+(0.25*0.25*0.24)*8+(0.25*0.25*0.3)*5+(0.25*0.25*0.1)*13$	m ³	0.381	
				RAZEM	0.381
311 d.5.8	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9			
		$(0.25*0.25*0.1)*11$	m ³	0.069	
				RAZEM	0.069
312 d.5.8	kalk. włas- na	Uruchomienie i rozruch	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Prace dodatkowe - skucie i odtworzenie podkładu pod posadzki z chudego betonu			
313 d.6	KNR 2-02 1914-05 analogia	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego - chudy beton	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
314 d.6	KNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki	m ³		
		7	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Brukarze gr.III	r-g	4.4520	0.00	0.00
2.	Malarze gr.II	r-g	18.3360	0.00	0.00
3.	Murarze gr.II	r-g	59.8368	0.00	0.00
4.	robocizna	r-g	2896.0334	0.00	0.00
5.	Robotnicy gr.I	r-g	19.1788	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	anemostaty kołowe CD1 o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
2.	anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
3.	anemostaty prostokątne ze skrzynką rozprężną o obwodzie do 1200 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
4.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
5.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
6.	baterie zmywakowe ściennie z ruchomą wylewką o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.2629		2.2629	0.00	0.00					
8.	benzyna do lakierów	dm ³	0.1169		0.1169	0.00	0.00					
9.	blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.55 mm	kg	35.7000		35.7000	0.00	0.00					
10.	blachowkręty typ 212/25	szt.	246.0500		246.0500	0.00	0.00					
11.	brodzik Standard 90x90cm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	cegła budowlana pełna	szt.	1467.0900		1467.0900	0.00	-0.00					
13.	cegła ceramiczna pełna	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
14.	cement portlandzki 35	t	0.1428		0.1428	0.00	0.00					
15.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	297.7555		297.7555	0.00	-0.00					
16.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.1972		0.1972	0.00	0.00					
17.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1920		0.1920	0.00	0.00					
18.	centrala wentylacyjna MIS-TRAL P 2000T	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	chudy beton	m ³	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
20.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0012		0.0012	0.00	0.00					
21.	czerpnie ściennie kołowe KWO-200 o śr.do 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
22.	czujnik kieszonkowy ESMU 100 St st, f-my DANFOSS	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
23.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
24.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0576		0.0576	0.00	0.00					
26.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0864		0.0864	0.00	-0.00					
27.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	9.0352		9.0352	0.00	-0.00					
28.	element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
29.	emalia poliwinylowa termoodporna do 400 st.C aluminiowa	dm ³	2.8524		2.8524	0.00	0.00					
30.	farba emulsyjna	dm ³	0.5506		0.5506	0.00	0.00					
31.	farba ftalowa do gruntowania przeciwrdezwna minio- wa 60 %	dm ³	2.3390		2.3390	0.00	0.00					
32.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	0.7586		0.7586	0.00	-0.00					
33.	farba olejna nawierzchnio- wa ogólnego stosowania	dm ³	0.6514		0.6514	0.00	-0.00					
34.	filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	filtry siatkowe do instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
36.	folia aluminiowa	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
37.	gips budowlany	t	0.0000		0.0000	0.00	0.00					
38.	gips budowlany	kg	0.0266		0.0266	0.00	0.00					
39.	gips budowlany szpachlowy	kg	5.7190		5.7190	0.00	-0.00					
40.	głowice termostatyczne do grzejników	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00					
41.	grunt pokostowy	dm ³	1.3793		1.3793	0.00	-0.00					
42.	grzejniki stalowe płytowe PURMO COMPACT C22 60/1,0m	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
43.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV21S 60/0,6m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
44.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV21S 60/1,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,4m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
46.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,5m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/0,9m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/1,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
49.	grzejniki stalowe płytowe PURMO Ventil Compact CV22 60/2,0m z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Oventrop	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
50.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6400		0.6400	0.00	0.00					
51.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.3400		0.3400	0.00	-0.00					
52.	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0.8500		0.8500	0.00	0.00					
53.	kabel grzejny samoregulujący DEVI PIPEGUARD 10	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
54.	kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT CX-4S+MM o śr. nom. 125 mm + mankiet mufowy	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	kłapa przeciwpożarowa odcinająca EIS 120-GRYFIT LX-4+MO o śr. nom. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	klej kostny	kg	0.0665		0.0665	0.00	0.00					
57.	klej malarski roślinny	kg	0.2700		0.2700	0.00	0.00					
58.	klej Thermaflex 474	dm ³	14.6748		14.6748	0.00	-0.00					
59.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	3857.5000		3857.5000	0.00	0.00					
60.	kołnierze stalowe z sztyką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
61.	konsola FB	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
62.	konstrukcja wsporcza	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
63.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	korek kanalizacyjny o śr. nominalnej 110 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	korytko płytkie typ 100F HAURATON FASERFIX SUPER 100KS	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
66.	kratka ściekowa	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
68.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	kreda malarska mielona	kg	3.6748		3.6748	0.00	0.00					
70.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 600 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
71.	króćce elastyczne CFC o śr. nom. 400 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt.	54.2600		54.2600	0.00	0.00					
73.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	27.9000		27.9000	0.00	0.00					
74.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 40 mm	szt.	7.2000		7.2000	0.00	0.00					
75.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	139.1200		139.1200	0.00	0.00					
76.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt.	25.0800		25.0800	0.00	0.00					
77.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	3.6572		3.6572	0.00	0.00					
78.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	20.7296		20.7296	0.00	-0.00					
79.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	14.0384		14.0384	0.00	0.00					
80.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	7.7695		7.7695	0.00	0.00					
81.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.5461		0.5461	0.00	0.00					
82.	kształtki wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm	szt.	47.5600		47.5600	0.00	0.00					
83.	kształtki wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm	szt.	19.1400		19.1400	0.00	0.00					
84.	kształtki wielowarstwowe o śr. 26x3,0 mm	szt.	12.5400		12.5400	0.00	0.00					
85.	kształtki wielowarstwowe o śr. 32x3,0 mm	szt.	34.7700		34.7700	0.00	0.00					
86.	kształtki wielowarstwowe o śr. 40x3,5 mm	szt.	7.2850		7.2850	0.00	0.00					
87.	kształtki wielowarstwowe o śr. 50x4,0 mm	szt.	16.6500		16.6500	0.00	0.00					
88.	kształtki wielowarstwowe o śr. 63x4,5 mm	szt.	9.2500		9.2500	0.00	0.00					
89.	kształtki z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	2.1150		2.1150	0.00	0.00					
90.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - system KANPERAL PE-RT/Al/PE-HD 16x2 mm	szt.	59.7400		59.7400	0.00	0.00					
91.	kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - system KANPERAL PE-RT/Al/PE-HD 20x2 mm	szt.	17.9800		17.9800	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
92.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
93.	kształtki z polietylenu(gwintowane)śr.20 mm'	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
94.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
95.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
96.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - system KANPERAL PE-RT/Al/PE-HD 25x2,5 mm	szt.	32.3400		32.3400	0.00	0.00					
97.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - system KANPERAL PE-RT/Al/PE-HD 32x3 mm	szt.	23.4850		23.4850	0.00	0.00					
98.	kształtki żeliwne kanalizacyjne o śr. 70 mm	szt.	0.5300		0.5300	0.00	0.00					
99.	lepek asfaltowy na zimno	kg	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
100.	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt.	17.6890		17.6890	0.00	0.00					
101.	łączniki standardowe mosiężne 25 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00	0.00					
102.	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt.	6.9160		6.9160	0.00	0.00					
103.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.2000		1.2000	0.00	0.00					
104.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	17.9750		17.9750	0.00	0.00					
105.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	16.4150		16.4150	0.00	0.00					
106.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt.	0.6000		0.6000	0.00	0.00					
107.	łuki stalowe gładkie czarne o śr.nominalnej 50 mm	szt.	5.6100		5.6100	0.00	0.00					
108.	mieszanka betonowa	m³	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
109.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
110.	naczynia wzbiorcze przepływowe Refix DD 33	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
111.	nagrzewnica LEO FB 45S w obudowie z blachy malowanej proszkowo z wentylatorem osiowym	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
112.	nagrzewnice okrągłe dwurzędowe MISTRAL-2000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
113.	nagrzewnice okrągłe ENO 400-6,0-2 o śr. nom. 400 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
114.	obrotowa nasada kominowa TURBOWENT-200-PT o śr. nom. 200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
115.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 15 mm	m	6.6000		6.6000	0.00	0.00					
116.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 20 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
117.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 26 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
118.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 32 mm	m	34.1000		34.1000	0.00	0.00					
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm/DN 65 mm	m	21.2750		21.2750	0.00	0.00					
120.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 15 mm	m	154.5500		154.5500	0.00	0.00					
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 16 mm	m	44.0000		44.0000	0.00	0.00					
122.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm/DN 20 mm	m	67.1000		67.1000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
123.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm/DN 40 mm	m	34.1000		34.1000	0.00	0.00					
124.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm/DN 50 mm	m	85.1000		85.1000	0.00	0.00					
125.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 25 mm	m	204.0500		204.0500	0.00	0.00					
126.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 26 mm	m	5.5000		5.5000	0.00	0.00					
127.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 32 mm	m	55.5500		55.5500	0.00	0.00					
128.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm/DN 50 mm	m	37.9500		37.9500	0.00	0.00					
129.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/DN 16 mm	m	50.0500		50.0500	0.00	-0.00					
130.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/DN 20 mm	m	17.6000		17.6000	0.00	0.00					
131.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm/DN 26 mm	m	9.9000		9.9000	0.00	0.00					
132.	papa asfaltowa na osnowie z tkanin technicznych	m ²	13.4300		13.4300	0.00	0.00					
133.	papier ścierny w arkuszach	ark.	3.7012		3.7012	0.00	0.00					
134.	piasek	m ³	5.6347		5.6347	0.00	0.00					
135.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2880		0.2880	0.00	0.00					
136.	piasek do zapraw	m ³	2.6355		2.6355	0.00	-0.00					
137.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
138.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	13.9650		13.9650	0.00	0.00					
139.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	53.5652		53.5652	0.00	-0.00					
140.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.1651		0.1651	0.00	0.00					
141.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt.	7.4036		7.4036	0.00	0.00					
142.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	20.7296		20.7296	0.00	-0.00					
143.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	10.5600		10.5600	0.00	0.00					
144.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	11.7900		11.7900	0.00	-0.00					
145.	podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nypłami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych) z odcięciem, kątowe, miękkouszczelniane	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
146.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 600 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
147.	pompa odwadniająca KP150, f-my GRUNDFOSS	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
148.	pompa STAROSS PICO 25/1-6, f-my WILO	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
149.	presostat KPI 35	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
150.	pręt mocujący	szt.	12.1030		12.1030	0.00	-0.00					
151.	profile główne 60/27	m	9.3100		9.3100	0.00	0.00					
152.	profile nośne 60/27	m	25.2700		25.2700	0.00	0.00					
153.	profile przyściennne 28/27	m	5.3200		5.3200	0.00	0.00					
154.	prostka o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
155.	prostki żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 70 mm	m	0.9300		0.9300	0.00	0.00					
156.	przebiecie otworów w dachu	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
157.	przeciwpożarowy zawór odcinający DN 100 mm EIS 60 GRYFIT BX-1H+KM35+kołnierz montażowy 35	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
158.	przejścia dachowe kątowe PDKD-III-J 200 o śr. nom. 200 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
159.	przejście dachowe DPO o śr. nom. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
160.	przejście dachowe DPO o śr. nom. 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
161.	przejście dachowe DPO o śr. nom. 160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
162.	przejście dachowe o śr. nom. 400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
163.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	5.5304		5.5304	0.00	0.00					
164.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	31.3472		31.3472	0.00	-0.00					
165.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	21.2288		21.2288	0.00	0.00					
166.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiral) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	11.7490		11.7490	0.00	0.00					
167.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	0.7747		0.7747	0.00	0.00					
168.	regulator obrotów wentylatora TRD - 5-stopniowy, transformatorowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
169.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.2282		0.2282	0.00	0.00					
170.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3295		0.3295	0.00	-0.00					
171.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34.0400		34.0400	0.00	0.00					
172.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	57.6600		57.6600	0.00	0.00					
173.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
174.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	30.7200		30.7200	0.00	0.00					
175.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	19.0050		19.0050	0.00	0.00					
176.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	5.1000		5.1000	0.00	0.00					
177.	rury PVC przepustowe o śr. 40 mm	m	0.1600		0.1600	0.00	0.00					
178.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	5.1200		5.1200	0.00	0.00					
179.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.1250		1.1250	0.00	0.00					
180.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 15 mm	m	6.7600		6.7600	0.00	0.00					
181.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	58.1950		58.1950	0.00	0.00					
182.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nominalnej 32 mm	m	93.2150		93.2150	0.00	0.00					
183.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
184.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 50 mm	m	33.0000		33.0000	0.00	0.00					
185.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
186.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	m	9.7850		9.7850	0.00	0.00					
187.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	25.2350		25.2350	0.00	0.00					
188.	rury wielowarstwowe o śr. 16x2,0 mm	m	90.2000		90.2000	0.00	0.00					
189.	rury wielowarstwowe o śr. 20x2,0 mm	m	36.3000		36.3000	0.00	0.00					
190.	rury wielowarstwowe o śr. 26x3,0 mm	m	20.5200		20.5200	0.00	0.00					
191.	rury wielowarstwowe o śr. 32x3,0 mm	m	61.5600		61.5600	0.00	0.00					
192.	rury wielowarstwowe o śr. 40x3,5 mm	m	16.7400		16.7400	0.00	0.00					
193.	rury wielowarstwowe o śr. 50x4,0 mm	m	39.9600		39.9600	0.00	0.00					
194.	rury wielowarstwowe o śr. 63x4,5 mm	m	19.9800		19.9800	0.00	0.00					
195.	rury wywiewne z PVC o śr. 110/160 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
196.	rury wywiewne z PVC o śr. 75/110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
197.	rury z PE o śr. zewnętrznej 40 mm	m	4.8600		4.8600	0.00	0.00					
198.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 16 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 16 mm Multi Universal	m	113.3000		113.3000	0.00	0.00					
199.	rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 20x2,0 mm Multi Universal	m	34.1000		34.1000	0.00	0.00					
200.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
201.	rury z polietylenu twardego PE o śr.nom. 250 mm	m	1.7340		1.7340	0.00	0.00					
202.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 25 mm Multi Universal	m	52.9200		52.9200	0.00	0.00					
203.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm - system KAN-therm PE-RT/Al/PE-RT 32 mm Multi Universal	m	41.5800		41.5800	0.00	0.00					
204.	ruszt żeliwny szczelinowy kl. D400 FASERFIX SUPER 100KS	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
205.	sedesy	szt.	6.0000		6.0000	0.00	-0.00					
206.	separator koalescencyjny typu MODULARIS LW800 np. firmy KESSEL	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
207.	spoiwo cynowo-ołowiane	kg	0.2040		0.2040	0.00	0.00					
208.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
209.	studzienka z ocynkowanym osadnikiem FASERFIX SUPER 100KS	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
210.	syfony do odprowadzania skroplin o śr. 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
211.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
212.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
213.	szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (zawór hydrantowy DN 25, prądownica, wąż półsztywny dł. 30 m)	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
214.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe	dm ³	3.9618		3.9618	0.00	0.00					
215.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	0.6429		0.6429	0.00	-0.00					
216.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	56.6409		56.6409	0.00	-0.00					
217.	taśma	m	13.3000		13.3000	0.00	0.00					
218.	taśma aluminiowa	m	85.0000		85.0000	0.00	0.00					
219.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	97.5838		97.5838	0.00	-0.00					
220.	termostat pomieszczeniowy RA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
221.	termostat typu DEVIREG 330 firmy DANFOSS DEVI	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
222.	tłumiki akustyczne rurowe proste o śr.do 315 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
223.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 15 mm	szt.	12.4650		12.4650	0.00	-0.00					
224.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 25 mm	szt.	22.0350		22.0350	0.00	0.00					
225.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	49.9950		49.9950	0.00	0.00					
226.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 50 mm	szt.	11.8800		11.8800	0.00	0.00					
227.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt.	33.2000		33.2000	0.00	0.00					
228.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 40 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
229.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	49.0000		49.0000	0.00	0.00					
230.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	-0.00					
231.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	117.2600		117.2600	0.00	0.00					
232.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	47.1900		47.1900	0.00	0.00					
233.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt.	191.6200		191.6200	0.00	0.00					
234.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'	szt.	61.2500		61.2500	0.00	0.00					
235.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm	szt.	23.7500		23.7500	0.00	0.00					
236.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	106.0050		106.0050	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
237.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00	-0.00					
238.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	33.3000		33.3000	0.00	0.00					
239.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	11.1000		11.1000	0.00	0.00					
240.	umywalki porcelanowe	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
241.	uruchomienie i rozruch	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
242.	urządzenia sanitarne porcelanowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
243.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	15.6000		15.6000	0.00	0.00					
244.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
245.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	0.4318		0.4318	0.00	0.00					
246.	uszczelki płaskie	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
247.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt.	71.7372		71.7372	0.00	0.00					
248.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 125 mm	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
249.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	4.1600		4.1600	0.00	0.00					
250.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	143.645 6		143.645 6	0.00	0.00					
251.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	47.6164		47.6164	0.00	0.00					
252.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	20.8205		20.8205	0.00	-0.00					
253.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 450 mm	szt.	1.0500		1.0500	0.00	0.00					
254.	utylicacja nadmiaru ziemi	m ³	28.4450		28.4450	0.00	-0.00					
255.	wapno suchogaszone	t	0.2488		0.2488	0.00	-0.00					
256.	wapno suchogaszone	kg	167.251 9		167.251 9	0.00	-0.00					
257.	welna mineralna np. Lamella Mata gr.40mm	m ²	113.194 5		113.194 5	0.00	-0.00					
258.	welna mineralna np. Lamella Mata gr.80mm	m ²	16.6865		16.6865	0.00	0.00					
259.	wentylator DECOR-200/CHZ O śr. nom. 125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
260.	wentylator DECOR-200/CRZ O śr. nom. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
261.	wentylator DECOR-200/CRZ O śr. nom. 125 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
262.	wentylator DECOR-300/CHZ O śr. nom. 125 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
263.	wentylator kanałowy TD-800/200 SILIENT LS o śr. nom 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
264.	wentylatory osiowy SILIENT-100/CRZ O śr. nom. 100 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
265.	wentylatory osiowy SI-LIENT-200/CRZ O śr. nom. 125 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
266.	wentylatory osiowy SI-LIENT-200/CZ O śr. nom. 125 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
267.	węzeł cieplny 3f co (35% glikol)	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
268.	wieszak w 60/100	szt.	12.1030		12.1030	0.00	0.00					
269.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0070		0.0070	0.00	0.00					
270.	włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
271.	woda	m ³	2.8233		2.8233	0.00	-0.00					
272.	wodomierz WS 6,0 o śr. nom. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
273.	wpusty ściekowe piwniczne żeliwne o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
274.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
275.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm z kratką	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
276.	wsporniki do umywalek	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
277.	wyrzutnie dachowe kołowe RHA o śr. 100 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
278.	wyrzutnie dachowe kołowe RHA o śr. 125 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
279.	wyrzutnie dachowe kołowe RHA o śr.160 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
280.	wyrzutnie dachowe kołowe WDO-C o śr. 400 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
281.	zabezpieczenie ppoz przejść przez ścianę	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
282.	zabezpieczenie przebić w dachu	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
283.	zabezpieczenie przejścia przez dach	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
284.	zaprawa	m ³	0.5620		0.5620	0.00	-0.00					
285.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0.2240		0.2240	0.00	-0.00					
286.	zasobniki ciepłej wody użytkowej ZCW-300, f-my INSTALMET	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
287.	zawory czepalne mosiężne ze złączką do węża o śr. nom.15mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	-0.00					
288.	zawory elektromagnetyczne EV220B DN 50 mm z cewką typu BE	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
289.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
290.	zawory odcinające do wody o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
291.	zawory odcinające kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
292.	zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
293.	zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
294.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
295.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
296.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
297.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
298.	zawory odcinające proste o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
299.	zawory odpowietrzające z zaworami odcinającymi	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
300.	zawory proste do płuczki ustępowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
301.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
302.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
303.	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
304.	zawory regulacyjno-pomiarowe Hydrocontrol R o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
305.	zawory regulacyjno-równoważące COCON 2TZ o śr. nom 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
306.	zawory splukujące do pisuarów o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
307.	zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
308.	zawory termostatyczne CWU TYP Aquastrom T plus o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
309.	zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną, typ RA-N-P o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
310.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
311.	zawory wodne czerpalne ze złączką do węża żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
312.	zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
313.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
314.	zawór dwudrogowy SRV 2d, o średnicy 3/4" z siłownikiem termoelektrycznym 230V	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
315.	zawór grzejnikowy powrotny prosty z nastawą wstępną umożliwiającą odcięcie grzejnika, typ Combi 2 o śr. nom. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
316.	zawór napowietrzający DN 110	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
317.	zawór regulacyjno-pomiarowy o śr. nom 25 mm HYDROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
318.	zawór regulacyjno-pomiarowy o śr. nom 32 mm HYDROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
319.	zawór regulacyjno-pomiarowy o śr. nom 50 mm HY-DROCONTROL R z brązu, PN 25 z gwintem wewnętrznym, z płynną nastawą wstępną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
320.	zawór trójdrogowy do nagrzewnicy dwurzędowej MISTRAL L 2000	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
321.	zawór zwrotny antyskażeniowy typ BA 2760 o średnicy nominalnej 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
322.	zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 251 o średnicy nominalnej 32 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
323.	zestaw filtracyjny DF-K 200 + EU5 o śr. nom. 200 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
324.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
325.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowe z ociekaczem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
326.	zlewy żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
327.	złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00					
328.	zwężka o śr. 50/25	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
329.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5120		0.5120	0.00	-0.00					
330.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
331.	Materiały pomocnicze (od M)	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.1919	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0.0228	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	4.5176	0.00	0.00
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.0228	0.00	-0.00
5.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	4.5176	0.00	-0.00
6.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	19.6662	0.00	-0.00
7.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.0200	0.00	0.00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.1241	0.00	-0.00
9.	samochód skrzyniowy	m-g	3.0000	0.00	0.00
10.	samochód skrzyniowy 5t	m-g	1.2352	0.00	-0.00
11.	sprężarka powietrza	m-g	60.8300	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	3.9647	0.00	-0.00
13.	wyciąg	m-g	11.3750	0.00	0.00
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	11.4765	0.00	0.00
15.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.5200	0.00	0.00
16.	żuraw samochodowy	m-g	0.5270	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł