

Kosztyorys
NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja obiektu komunalnego pełniącego funkcje kulturalne
ADRES INWESTYCJI : Dzielna
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : 42-793 Ciasna ul. Nowa 1a
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 03.04.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Kotłownia gazowa				
1.1	Technologia kotłowni				
1 d.1. 1	KNNR 4 0503-01	Naścienny gazowy kondensacyjny kocioł wiszący DeDIETRICH typ INNOVENS model MC 45 z konsolą sterowniczą DIEMATIC 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNNR 4 0143-02	Podgrzewacz stojący c.w.u. DeDIETRICH typ B 200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNR 7-08 0205-02 analogia	Płytką + czujnik dla 1 obiegu mieszaczowego DeDIETRICH typ FM 48	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNR 7-08 0102-03 analogia	Programowalny czujnik pokojowy CDI 2 DeDIETRICH typ FM 51	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1. 1	KNR 7-08 0102-03	Czujnik c.w.u. DeDIETRICH typ AD 212	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegu c.o. GRUNDFOS typ UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa ładowania c.w.u. GRUNDFOS typ UPS 25-60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacji c.w.u. z zegarem GRUNDFOS typ UP 15-14BU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1. 1	KNNR 4 0511-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. REFLEX typ NG 35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1. 1	KNNR 4 0511-01	Naczynie wzbiorcze przeponowe do wody zimnej REFLEX typ DE 18	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1. 1	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy do c.o. SYR typ 1915 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1. 1	KNNR 4 0524-02	Zawór bezpieczeństwa membranowy do wody zimnej SYR typ 2115 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1. 1	KNR 7-08 0806-03	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DANFOSS typ HRE3 1" + AMB 162	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1	KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany dn40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór kulowy gwintowany dn32	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16 d.1. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy gwintowany dn25	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17 d.1. 1	KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy gwintowany dn20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18 d.1. 1	KNNR 4 0135-01	Zawór kulowy ze złączką do węża dn15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.1. 1	KNNR 4 0519-04	Zawór zwrotny gwintowany dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNNR 4 0519-04 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNNR 4 0519-03 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1. 1	KNNR 4 0519-02 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1. 1	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA 291 NF dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry tarczowe 0-0,6 MPa z kurkiem i rurką syfonową	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1. 1	KNNR 4 0531-02	Manometry tarczowe 0-1,0 MPa z kurkiem i rurką syfonową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29 d.1. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1. 1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
31 d.1. 1	KNNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1.43	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
32 d.1. 1	KNNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.43	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
33 d.1. 1	KNNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.43	m ²	1.430	
				RAZEM	1.430
34 d.1. 1	KNNR 15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35 d.1. 1	KNNR 15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.1. 1	KNNR 15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
38 d.1. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2 Wentylacja i odprowadzenie spalin					
39 d.1. 2	Kalkulacja własna	System odprowadzania spalin DeDIETRCH typ SPS 80/125	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratka nawiewna o wym. 150x200 mm - od strony elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratka z siatką o wym. 150x200 mm - od strony kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 2	KNR 2-17 0137-01	Kratka wywiewna o wym. 140x210 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 Wyposażenie p.poż kotłowni					
43 d.1. 3	Kalkulacja własna	Gaśnica proszkowa ABC 6 kG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 3	Kalkulacja własna	Koc gaśniczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4 Roboty ogólnobudowlane					
45 d.1. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 4	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tulei ochronnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48 d.1. 4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przestrzeni między tulejami ochronnymi a rurami PP masą CP 601 S HILTI	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 4	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Instalacja c.o.					
2.1 Roboty montażowe					
51 d.2. 1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2. 1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		17.2	m	17.200	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.200
53 d.2. 1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2. 1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
55 d.2. 1	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
56 d.2. 1	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 2.9	m ² m ²	 2.900	
				RAZEM	2.900
57 d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
58 d.2. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
59 d.2. 1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
60 d.2. 1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z polipropylenu AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych w ścianach w budynkach 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
61 d.2. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rur PP 126	m m	 126.000	
				RAZEM	126.000
62 d.2. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rur PP 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
63 d.2. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rur PP 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
64 d.2. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja rur PP 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
65 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja rur stalowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja rur stalowych 17.2	m m	 17.200	
				RAZEM	17.200
67 d.2. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja rur stalowych 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.2. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 500/480 z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
69 d.2. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 500/560 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.2. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 500/640 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.2. 1	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 500/800 z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 600/640 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 600/720 z kompletem zawieszek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.2. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe BRUGMAN typ VK20s 600/800 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.2. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 500/480 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/480 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/560 z kompletem zawieszek 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
78 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/640 z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/720 z kompletem zawieszek	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/800 z komple- tem zawieszek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/880 z komple- tem zawieszek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82 d.2. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe BRUGMAN typ VK22 600/960 z komple- tem zawieszek	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.2. 1	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z polipropylenu o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
84 d.2. 1	KNNR 4 0412-01 analogia	Wkładki zaworowe DANFOSS typ RTD-N 013L7270	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
85 d.2. 1	KNNR 4 0412-01 analogia	Moduł kątowy DANFOSS typ RLV-KS 15 do grzejników dolnozasil- nych	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
86 d.2. 1	KNNR 4-02 0124-01 analogia	Głowice termostatyczne DANFOSS typ RTS-K Everis 4250	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
87 d.2. 1	KNNR 4 0410-01	Szafka natynkowa SWN-1 z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 1	KNNR 4 0410-01	Szafka podtynkowa SWP-1 z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 1	KNNR 4 0412-06	Odpowietrzniki automatyczne o śr.15 mm AFRISO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.2. 1	KNNR 4 0411-04	Zawory kulowe gwintowane dn32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.2. 1	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe gwintowane dn25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.2. 1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych	m		
		22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.2. 1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.2. 1	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
95 d.2. 1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		370.2	m	370.200	
				RAZEM	370.200
96 d.2. 1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33	urz.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.2 Roboty ogólnobudowlane					
97 d.2. 2	KNR 4-01 0333-07	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.2. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
99 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.2. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.2. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		161.5	m	161.500	
				RAZEM	161.500
103 d.2. 2	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
104 d.2. 2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęki pod szafkę rozdzielaczową o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.294	m ²	0.294	
				RAZEM	0.294
105 d.2. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tulei ochronnych	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.2. 2	KNR 4-01 0323-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
107 d.2. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
108 d.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
109 d.2. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
110 d.2. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 161.5	m m	 161.500	
				RAZEM	161.500
112 d.2. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.5	m m	 12.500	
				RAZEM	12.500
3 Instalacja wod.-kan.					
3.1 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - roboty montażowe					
113 d.3. 1	KNNR 4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
114 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
115 d.3. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
116 d.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
117 d.3. 1	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
118 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.3. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
120 d.3. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.3. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP AQUATHERM typ Fusiotherm Stabi PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
122 d.3. 1	KNR 0-34 0107-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
123 d.3. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
124 d.3. 1	KNR 0-34 0107-04	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
125 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
126 d.3. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) - izolacja rur stalowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.3. 1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 117	m m	 117.000	
				RAZEM	117.000
128 d.3. 1	KNR 0-34 0107-05	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
129 d.3. 1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
130 d.3. 1	KNR 0-34 0107-06	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
131 d.3. 1	KNNR 4 0135-01	Zawór kulowy ze złączką do węża dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.3. 1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным VALVEX	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 d.3. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące VALVEX	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
134 d.3. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące VALVEX	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 d.3. 1	KNNR 4 0135-01	Kurki kulowe kątowe 1/2"x3/8" z filtrem do podłączenia baterii	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
136 d.3. 1	KNNR 4 0135-01	Kurki kulowe kątowe 1/2"x1/2" z filtrem do podłączenia spłuczki	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.3. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
138 d.3. 1	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
139 d.3. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.3. 1	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - woda zimna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
141 d.3. 1	KNNR 4 0132-01	Zawór termostatyczny c.w.u. DANFOSS typu MTCV-B 1/2"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.3. 1	KNNR 4 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe POWOGAZ typ JS 3,5 dn25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.3. 1	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.3. 1	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145 d.3. 1	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy DANFOSS typ EA 291 NF dn32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.3. 1	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budyn- kach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
147 d.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.3. 1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		259	m	259.000	
				RAZEM	259.000
149 d.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
3.2 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - roboty ogólnobudowlane					
150 d.3. 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151 d.3. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152 d.3. 2	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 d.3. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
154 d.3. 2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
155 d.3. 2	KNR 4-01 0336-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
156 d.3. 2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
157 d.3. 2	KNR 4-01 0339-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
158 d.3. 2	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tulei ochronnych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.3. 2	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przestrzeni między tulejami ochronnymi a rurami PP masą CP 611 A HILTI	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
160 d.3. 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.3. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.3. 2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.3. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
164 d.3. 2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
165 d.3. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
166 d.3. 2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
167 d.3. 2	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
3.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne na zewnątrz budynku					
168 d.3. 3	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		13.21	m ³	13.210	
				RAZEM	13.210
169 d.3. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dal-sze 4 km Krotność = 4	m ³		
		13.21	m ³	13.210	
				RAZEM	13.210
170 d.3. 3	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		19.95	m ³	19.950	
				RAZEM	19.950
171 d.3. 3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		3.69	m ³	3.690	
				RAZEM	3.690

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
172 d.3. 3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 60.6	m ² m ²	 60.600	
				RAZEM	60.600
173 d.3. 3	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa grub. 20 cm - pod rurociąg i zbiornik 3.89	m ³ m ³	 3.890	
				RAZEM	3.890
174 d.3. 3	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rurociągu 4.52	m ³ m ³	 4.520	
				RAZEM	4.520
175 d.3. 3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 19.95	m ³ m ³	 19.950	
				RAZEM	19.950
176 d.3. 3	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 3.69	m ³ m ³	 3.690	
				RAZEM	3.690
3.4 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ziemne wewnątrz budynku					
177 d.3. 4	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd w posadzce betonowej pod rury kanalizacyjne w niepodpiwniczonej części budynku 26.5	m m	 26.500	
				RAZEM	26.500
178 d.3. 4	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 9.29	m ³ m ³	 9.290	
				RAZEM	9.290
179 d.3. 4	KNNR 4 1411-03	Podsypka piaskowa grub. 20 cm - pod rurociąg i zbiornik 2.65	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
180 d.3. 4	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rurociągu 3.99	m ³ m ³	 3.990	
				RAZEM	3.990
181 d.3. 4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 2.65	m ³ m ³	 2.650	
				RAZEM	2.650
182 d.3. 4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 6.64	m ³ m ³	 6.640	
				RAZEM	6.640
3.5 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty montażowe					
183 d.3. 5	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC kl. S łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
184 d.3. 5	KNR-W 2- 19 0119-03	Rura ochronna o śr.nom.200 mm 0.6	m m	 0.600	
				RAZEM	0.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185 d.3. 5	KNNR 4 0203-01 analogia	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach - rura odpowietrzająca 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
186 d.3. 5	KNNR 4 0213-04	Wywiewka kanalizacyjna z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.3. 5	KNNR 4 1413-03 analogia	Zbiornik bezodpływowy o poj. 4,7 m3 EKOL-UNIKON z włazem typu lekkiego 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
188 d.3. 5	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
189 d.3. 5	KNNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC HT kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
190 d.3. 5	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 31.5	m m	 31.500	
				RAZEM	31.500
191 d.3. 5	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
192 d.3. 5	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 79.5	m m	 79.500	
				RAZEM	79.500
193 d.3. 5	KNNR 4 1322-01	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - trójnik z korkiem do rewizji podposadzkowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.3. 5	KNNR 4 0222-01	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3. 5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
196 d.3. 5	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.3. 5	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.3. 5	KNNR 4 0213-05 analogia	Zawór napowietrzający WAVIN typ MaxiVent o śr.110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
199 d.3. 5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
200 d.3. 5	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
201 d.3. 5	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe podłogowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z odpływem poziomym i rusztem ze stali nierdzewnej KESSEL 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
202 d.3. 5	KNNR 4 0233-03	Miski ustępowe z płuczką zbiornikową typu "kompakt" KOŁO 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
203 d.3. 5	KNNR 4 0234-02	Pisuary KOŁO z zaworem sfluującym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
204 d.3. 5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej FRANKE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.3. 5	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej FRANKE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.3. 5	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe KOŁO z syfonem gruszkowym 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
207 d.3. 5	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk KOŁO 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
208 d.3. 5	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe 90x90 cm KOŁO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
209 d.3. 5	Kalkulacja własna	Drzwi rozsuwane ze szkła hartowanego 90 cm KOŁO 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
210 d.3. 5	KNNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
211 d.3. 5	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tulei ochronnych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
212 d.3. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.6 Instalacja kanalizacji sanitarnej - roboty ogólnobudowlane					
213 d.3. 6	KNR 7-28 0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m ² - konstrukcja stropu żel- betowa - grub.stropu 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
214 d.3. 6	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
215 d.3. 6	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
216 d.3. 6	KNR 4-01 0342-03	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
		31.5	m	31.500	
				RAZEM	31.500
217 d.3. 6	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
218 d.3. 6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewo- dami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4 Instalacja gazu propan-butan					
4.1 Roboty ziemne - zbiornik					
219 d.4. 1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowy- ład. 8.94	m ³ m ³		
				8.940	
				RAZEM	8.940
220 d.4. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowy- ładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dal- sze 4 km Krotność = 4 8.94	m ³ m ³		
				8.940	
				RAZEM	8.940
221 d.4. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³ m ³		
		10.07		10.070	
				RAZEM	10.070
222 d.4. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³ m ³		
		2.11		2.110	
				RAZEM	2.110
223 d.4. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w grun- tach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - pod 35.2	m ² m ²		
				35.200	
				RAZEM	35.200

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224 d.4. 1	KNNR 4 1411-04	Podsypka piaskowa grub. 25 cm pod płytą fundamentową 1.92	m ³ m ³	 1.920	
				RAZEM	1.920
225 d.4. 1	KNNR 4 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 0	t t	 0.000	
				RAZEM	0.000
226 d.4. 1	KNNR 4 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyty fundamentowej o śr.stali pow.8 do 14 mm 0	t t	 0.000	
				RAZEM	0.000
227 d.4. 1	KNNR 4 1407-01	Deskowanie płyty fundamentowej 7.68	m ² m ²	 7.680	
				RAZEM	7.680
228 d.4. 1	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej B-15 w konstrukcjach - płyta fundamentowa - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 1.54	m ³ m ³	 1.540	
				RAZEM	1.540
229 d.4. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 10.07	m ³ m ³	 10.070	
				RAZEM	10.070
230 d.4. 1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2.11	m ³ m ³	 2.110	
				RAZEM	2.110
4.2 Roboty ziemne - rurociąg					
231 d.4. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.07	m ³ m ³	 3.070	
				RAZEM	3.070
232 d.4. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dal-sze 4 km Krotność = 4 3.07	m ³ m ³	 3.070	
				RAZEM	3.070
233 d.4. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 4.03	m ³ m ³	 4.030	
				RAZEM	4.030
234 d.4. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścia-nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.78	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
235 d.4. 2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunko-wymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 31.5	m ² m ²	 31.500	
				RAZEM	31.500
236 d.4. 2	KNNR 4 1411-01	Podsypka piaskowa grub. 10 cm pod rurociąg gazowy 0.88	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
237 d.4. 2	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka piaskowa o gr. 20 cm ponad wierzch rurociągu 2.19	m ³ m ³	 2.190	
				RAZEM	2.190
238 d.4. 2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4.03	m ³ m ³	 4.030	
				RAZEM	4.030
239 d.4. 2	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 0.78	m ³ m ³	 0.780	
				RAZEM	0.780
4.3 Roboty montażowe					
240 d.4. 3	KNNR 4 0511-14 analogia	Zbiornik gazu płynnego (propan-butan) CHEMET o poj. 4850 dm3 z blachy stalowej węglowej pokrytej ekologiczną powłoką, wyposażony w ochronę katodową, zawór poboru fazy gazowej i reduktor ciśnienia gazu I stopnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.4. 3	KNNR 4 1423-01	Komin włazowy z kręgów betonowych o śr.600 mm L=0,5 m 0.5	m m	 0.500	
				RAZEM	0.500
242 d.4. 3	KNNR 4 1423-04	Płyta pokrywowa z włazem o śr.600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.4. 3	KNR-W 2- 19 0201-02	Montaż rurociągu gazowego o śr.nom. 25 mm w wykopie 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
244 d.4. 3	KNR-W 2- 19 0204-02	Kształtki stalowe o śr. nom. 25 mm - kolana bamburskie 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
245 d.4. 3	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
246 d.4. 3	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
247 d.4. 3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.3	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
248 d.4. 3	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.3	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300
249 d.4. 3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 3.3	m ² m ²	 3.300	
				RAZEM	3.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250 d.4. 3	KNNR 4 0142-01 analogia	Szafka gazowa na zawór główny i reduktor ciśnienia gazu II stopnia 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.4. 3	Kalkulacja własna	Raduktor ciśnienia gazu II stopnia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
252 d.4. 3	KNNR 4 0312-03	Zawory kulowe do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - przy kotle, w szafce gazowej i przy zbiorniku 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
253 d.4. 3	KNNR 4 0312-02	Zawór kulowy do gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - przy kuchence 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
254 d.4. 3	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtr gazowy siatkowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych - przy kotle 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.4. 3	KNNR 4 0312-02 analogia	Filtr gazowy siatkowy o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych - przy kuchence 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
256 d.4. 3	KNR 2-16 0619-02	Izolacja taśmą hydroizolacyjną rurociągu gazowego ułożonego w wykopie i na elewacji budynku 2.6	m ² m ²	 2.600	
				RAZEM	2.600
257 d.4. 3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu gazowego ułożonego w wykopie taśmą ostrzegawczą z tworzywa sztucznego 17.5	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
258 d.4. 3	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności ruociągu gazowego ułożonego w wykopie 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
259 d.4. 3	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.4 Roboty ogólnobudowlane					
260 d.4. 4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.4. 4	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż tulei ochronnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
262 d.4. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000