



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa budynku Gminnego Centrum Kultury i Rekreacji wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na Publiczne Przedszkole Samorządowe oraz budowa dwóch zbiorników na gaz wraz z instalacją i przyłączeniem

ADRES INWESTYCJI : Podlasie 19, gmina Łąck, działka nr ewid. 98/9, 98/14

INWESTOR : Gmina Łąck

ADRES INWESTORA : ul. Gostynińska 2, 09-520 Łąck

DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	115
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	12
1.2	ROBOTY FUNDAMENTOWE	13	23
1.3	ROBOTY MUROWE I KONTRUKCYJNE	24	32
1.4	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW	33	41
1.5	POSADZKI	42	52
1.6	DOSTOSOWANIE SCHODÓW DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW	53	56
1.7	STOLARKA DRZIOWA I OKIENNA	57	65
1.8	WYPOSAŻENIE	66	115
2	INSTALACJE SANITARNE	116	343
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	116	138
2.2	INSTALACJA KANALIZACJI	139	151
2.3	INSTALACJA HYDRANTOWA	152	155
2.4	INSTALACJA CO	156	180
2.5	KOTŁOWNIA	181	198
2.6	INSTALACJA GAZU	199	207
2.7	WENTYLACJA	208	343
2.7.1	Wentylacja CNW1	208	264
2.7.1.1	System nawiewny N1	208	229
2.7.1.2	System wywiewny W1	230	251
2.7.1.3	System czerpny C1	252	256
2.7.1.4	System wyrzutowy Z1	257	261
2.7.1.5	Urządzenia	262	262
2.7.1.6	Prace budowlane	263	264
2.7.2	Wentylacja CNW2	265	295
2.7.2.1	System nawiewny N2	265	270
2.7.2.2	System wywiewny W2	271	280
2.7.2.3	System czerpny C2	281	286
2.7.2.4	System wyrzutowy Z2	287	292
2.7.2.5	Urządzenia	293	293
2.7.2.6	Prace budowlane	294	295
2.7.3	Wentylacja CNW3	296	325
2.7.3.1	System nawiewny N3	296	302
2.7.3.2	System wywiewny W3	303	309
2.7.3.3	System czerpny C3	310	316
2.7.3.4	System wyrzutowy Z3	317	322
2.7.3.5	Urządzenia	323	323
2.7.3.6	Prace budowlane	324	325
2.7.4	Wentylacja W4	326	336
2.7.4.1	System wywiewny W4	326	331
2.7.4.2	Urządzenia	332	334
2.7.4.3	Prace budowlane	335	336
2.7.5	Wentylacja W5	337	343
2.7.5.1	System wywiewny W5	337	340
2.7.5.2	Urządzenia	341	341
2.7.5.3	Prace budowlane	342	343
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	344	403
3.1	ROZDZIELNICE I ZASILANIE	344	352

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
3.2	OŚWIETLENIE	353	375
3.3	GNIAZDA I PRZEWODY	376	387
3.4	SSP	388	400
3.5	INSTALACJA ODGROMOWA	401	401
3.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BRANŻY SANITARNEJ	402	403
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	404	422
4.1	SIEĆ GAZOWA	404	422

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru drzwi 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru okien 0.72*0.80+1.03*1.62*2+1.49*0.70*2+1.41*0.70	m ² m ²	6.986	
				RAZEM	6.986
3 d.1.1	analiza indywidualna	Wywóz i utylizacja stolarki drzwiowej i okiennej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (5.98+3.55+3.00)*3.06*0.16 (2.90+1.03+1.66+0.92+2.16+3.52)*3.06*0.10 2.16*0.34*3.06 (1.20*0.28*3.06) komin 1.22*0.86*7.65 0.65*3.54*0.28 (6.00+6.00+1.60+0.33+0.80)*3.54*0.20 (0.43+3.86+1.50+1.01+0.70+0.90*5+0.70)*3.54*0.10 (3.20+3.92+2.58+1.60+1.80+1.90)*3.54*0.16	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	6.135 3.730 2.247 1.028 8.026 0.644 10.429 4.496 8.496	
				RAZEM	45.231
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek 295.54 piętro 414.16	m ² m ² m ²	295.540 414.160	
				RAZEM	709.700
6 d.1.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie płytek ze schodów 11.00*1.30	m ² m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
7 d.1.1	KNR 7-28 0301-10	Rozebranie podłoża z betonu grubości - kotłownia 37.42	m ² m ²	37.420	
				RAZEM	37.420
8 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 66.70*2.00 parter piętro 107.48*2.00	m ² m ² m ²	133.400 214.960	
				RAZEM	348.360
9 d.1.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach (1.05)*2.10*0.17 (1.00)*2.10*0.30 (1.00)*2.10*0.37 (1.76*1.58-0.72*0.80)*0.45 (2.97*1.62-2*1.03*1.62)*0.45 (2.97*1.62-2*1.03*1.62)*0.45 (1.75*2.05-1.05*2.10)*0.45 poz.3/1/3*0.25*0.45	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.375 0.630 0.777 0.992 0.663 0.663 0.622 1.547	
				RAZEM	6.269
10 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż izolacji ze ściany poz.29	m ² m ²	107.52	
				RAZEM	107.52
11 d.1.1	analiza indywidualna	Demontaż z wywozem i utylizacją instalacji sanitarnych i elektrycznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km poz.4+poz.5*0.02+poz.6*0.02+poz.7*0.10+poz.8*0.02+poz.9+poz.10*0.15	m ³ m ³	92.817	
				RAZEM	92.817
1.2		ROBOTY FUNDAMENTOWE			
13 d.1.2	KNR 2-01 0301-02 0214-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 15 km (kat. gruntu III) ławy stopa 12.75*(0.60+0.60+0.50*2)*1.00 (0.78+0.50*2)*(1.33+0.50*2)*1.00	m ³ m ³ m ³	28.050 4.147	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³	RAZEM	32.197
d.1.2	1101-01	ławy	m ³	0.765	
	stopa	12.75*(0.40+0.10*2)*0.1 (0.78+0.10)*(1.33+0.10*2)*0.10	m ³	0.135	
				RAZEM	0.900
15	KNR-W 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - ręczne układanie betonu	m ³		
d.1.2	0202-01	stopa	m ³	1.530	
		12.75*0.40*0.30		RAZEM	1.530
16	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu. Jako robota w bud. z elementów prefabrykowanych - elementy betonowe i żelbetowe do 1 m ³ w jednym miejscu	m ³		
d.1.2	0204-01	z.sz. r 03			
	5.7. 9907-05	stopa	m ³	0.311	
		0.78*1.33*0.30		RAZEM	0.311
17	KNR-W 2-02	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.2	0101-06		m ³	2.730	
		17.50*0.60*0.24+0.48*0.73*0.60		RAZEM	2.730
18	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0604-03	stopa	m ²	5.100	
	stopa	12.75*0.40	m ²	1.037	
		0.78*1.33		RAZEM	6.137
19	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0603-07		m ²	22.452	
		17.50*0.60*2+(0.48+0.73)*2*0.60		RAZEM	22.452
20	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
d.1.2	0603-08	poz.19	m ²	22.452	
				RAZEM	22.452
21	KNR-W 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - zasypianie	m ³		
d.1.2	1103-01	poz.13-poz.14-poz.15-poz.16-poz.17	m ³	26.726	
				RAZEM	26.726
22	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
d.1.2	0259-02		t	0.050	
		0.888*12.75*4/1000*1.1	t	0.004	
		0.888*1.10*4/1000*1.1	t	0.004	
		0.888*0.56*7/1000*1.1		RAZEM	0.058
23	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t		
d.1.2	0259-01		t	0.012	
		0.222*12.75/0.25*0.98/1000*1.1		RAZEM	0.012
1.3		ROBOTY MUROWE I KONTRUKCYJNE			
24	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.1.3	0121-03		m ²	42.228	
		13.80*3.06		RAZEM	42.228
25	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.1.3	0132-05		m	1.200	
		1.20		RAZEM	1.200
26	NNRNKB	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 75	m ²		
d.1.3	202 2024-02		m ²	32.351	
		9.35*3.46	m ²	206.349	
		66.35*3.11		RAZEM	238.700
27	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.3	0304-01		m ³	0.664	
		0.90*2.05*0.36	m ³	0.597	
		0.97*2.05*0.30	m ³	1.566	
		1.75*2.13*0.42	m ³	1.668	
		1.74*2.13*0.45	m ³	0.295	
		0.90*2.05*0.16	m ³	1.625	
		1.77*3.06*0.30	m ³	0.597	
		0.97*2.05*0.30		RAZEM	7.012
28	KNR-W 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1.3	1603-01		m ²	140.000	
		10*(4+2*3+4)		RAZEM	140.000
29	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.3	202 1134-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.60*3.20	m ²	27.520	
		8.00*2.00*3	m ²	48.000	
		8.00*4.00	m ²	32.000	
				RAZEM	107.520
30	KNR AT-31	Ocieplenie w systemie elewacji lekko-mokrej (wyprawa tynkarska silikonowa);	m ²		
d.1.3	0303-05	plyty z wełny mineralnej 15 cm na ścianach - ściany po rozbudowie, pasy niepalności	m ²		
		poz.29	m ²	107.520	
				RAZEM	107.520
31	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie ceowników C220	m		
d.1.3	0313-04				
	N1	(1.75+0.20*2)*3	m	6.450	
	N3	(1.00+0.20*2)*3	m	4.200	
	N4	(2.97+0.20*2)*3	m	10.110	
	N5	(1.76+0.20*2)*3	m	6.480	
	N6	(1.00+0.20*2)*3	m	4.200	
	N7	(1.00+0.20*2)*3	m	4.200	
	N8	(1.47+0.20*2)*3	m	5.610	
				RAZEM	41.250
32		Sytem kominowy	kpl.		
d.1.3	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW			
33	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
d.1.4	202 1134-02				
	ściany parter	335.47*3.46	m ²	1 160.726	
	ściany piętro	398.25*3.11	m ²	1 238.558	
				RAZEM	2 399.284
34	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.4	202 1134-01				
	sufit parter	295.54	m ²	295.540	
				RAZEM	295.540
35	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²		
d.1.4	0802-02	poz.24*2	m ²	84.456	
				RAZEM	84.456
36	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych - naprawa ścian, założono 10 % powierzchni - naprawy po uzupełnieniach ścian, po wyburzeniach ścian, uzupełnienie ubytków, po wykonaniu nadproża, itp.	m ²		
d.1.4	0711-01	(poz.33+poz.34)*0.10	m ²	269.482	
				RAZEM	269.482
37	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy 600x600mm gr. 17 mm	m ²		
d.1.4	0212-01				
	sufit piętro	414.16	m ²	414.160	
				RAZEM	414.160
38	KNKRB 2	Malowanie tynków dwukrotne farbą lateksową ze szpachlowaniem	m ²		
d.1.4	1401-06				
	analogia	poz.33-poz.40	m ²	2 050.924	
				RAZEM	2 050.924
39	KNKRB 2	Malowanie tynków sufitów farbą emulsyjną dwukrotnie	m ²		
d.1.4	1401-01				
	analogia	poz.34	m ²	295.540	
				RAZEM	295.540
40	KNR AT-22	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych	m ²		
d.1.4	0201-02				
		poz.8	m ²	348.360	
				RAZEM	348.360
41	KNR 2-02	Jednokrotne lakierowanie transparentnym lakierem akrylowym o powłoce satynowej na wysokość 1,50 m	m ²		
d.1.4	1504-08				
	ściany parter	(335.47-66.70)*1.50	m ²	403.155	
	ściany piętro	(398.25-107.48)*1.50	m ²	436.155	
				RAZEM	839.310
1.5		POSADZKI			
42	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.5	202 1134-01				
		poz.5	m ²	709.700	
				RAZEM	709.700
43	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m ²		
d.1.5	0607-01				
		poz.45	m ²	89.750	
				RAZEM	89.750
44	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - grubość wg różnicy poziomów posadzki	m ²		
d.1.5	0609-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.45	m ²	89.750	
				RAZEM	89.750
45	KNR-W 2-02	Warstwy wyrównawcze grubości 10 cm - kotłownia, sala wystawowa, koło gospodyń	m ²		
d.1.5	1104-02 1104-03				
		37.42+35.14+17.19	m ²	89.750	
				RAZEM	89.750
46	KNR AT-27	Wyrównanie podłóży poziomych o średniej grubości 5 mm - pozostałe pomieszczenia	m ²		
d.1.5	0104-03 0104-04				
		poz.5-poz.45	m ²	619.950	
				RAZEM	619.950
47	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.5	202 1134-01				
		poz.5	m ²	709.700	
				RAZEM	709.700
48	KNR 19-01	Posadzki z wykładzin PCV	m ²		
d.1.5	0907-05				
		218.84	m ²	218.840	
				RAZEM	218.840
49	KNR 19-01	Posadzki z wykładzin PCV - cokoliki 12 cm	m		
d.1.5	0909-02				
		166.00	m	166.000	
				RAZEM	166.000
50	KNR 19-01	Posadzki z wykładzin PCV - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
d.1.5	0907-09				
		poz.48+poz.49*0.12	m ²	238.760	
				RAZEM	238.760
51	NNRNKB	Posadzki z płytek gresowych	m ²		
d.1.5	202 2807-06				
		468.02	m ²	468.020	
				RAZEM	468.020
52	NNRNKB	Posadzki z płytek gresowych - cokoliki 12 cm	m		
d.1.5	202 2809-01				
		532.61	m	532.610	
				RAZEM	532.610
1.6		DOSTOSOWANIE SCHODÓW DO OBOWIĄZUJĄCYCH PRZEPISÓW			
53	NNRNKB	Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.6	202 1134-01				
		poz.6	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
54	KNR-W 4-01	Uzupełnienie powierzchni schodów do obowiązujących przepisów	m ²		
d.1.6	0805-07 analogia				
		(4.67+2.86)*1.30	m ²	9.789	
				RAZEM	9.789
55	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek gresowych	m ²		
d.1.6	1121-03				
		poz.53	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
56	KNKRB 3	Wymiana balustrad schodowych - balustrada ze stali nierdzewnej	m		
d.1.6	0703-05				
		8.70	m	8.700	
				RAZEM	8.700
1.7		STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA			
57	KNR-W 2-02	Montaż okien PCV	m ²		
d.1.7	1003-03				
	O1	1.76*1.58*19	m ²	52.835	
	O2	2.97*1.62*1	m ²	4.811	
	O3	(1.74+1.65+1.58)*2.50*1	m ²	12.425	
	O4	1.75*2.05*1	m ²	3.588	
				RAZEM	73.659
58	KNR-W 2-02	Ościeżnice drewniane zwykłe	m ²		
d.1.7	1026-01				
		0.90*2.00*13	m ²	23.400	
		1.00*2.00*2	m ²	4.000	
				RAZEM	27.400
59	KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe	m ²		
d.1.7	1022-01				
		poz.58	m ²	27.400	
				RAZEM	27.400
60	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS60	m ²		
d.1.7	1040-01				
		1.02*2.10*1	m ²	2.142	
				RAZEM	2.142
61	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EIS30	m ²		
d.1.7	1040-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.02*2.10*2 1.12*2.10*3	m ² m ²	4.284 7.056	
				RAZEM	11.340
62 d.1.7	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne EI60	m ²		
		1.00*2.05*1	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
63 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI60	m ²		
		1.12*2.10*3	m ²	7.056	
				RAZEM	7.056
64 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI30	m ²		
		1.02*2.10*1	m ²	2.142	
				RAZEM	2.142
65 d.1.7	KNR-W 2-02 1040-06 analogia	Ścianki sanitariatów z drzwiami	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.8		WYPOSAŻENIE			
66 d.1.8	analiza indywidualna O1	Dostawa i montaż - 1 - Stół dla dzieci 75x120cm + 6 krzeseł	kpl.		
		10.00	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
67 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 2 - Stół dla dzieci 75x180cm + 8 krzeseł	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
68 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 3 - Pokrowiec na łóżeczka przedszkolne	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 4 - Szafa na pościel z otworami wentylacyjnymi	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
70 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 5 - Szafka na zabawki o wym 45x90x103,3 cm	kpl.		
		11.00	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
71 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 6 - Regał na pomoce dydaktyczne	kpl.		
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
72 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 10 - Szafka na ręczniki i przybory dla dzieci	kpl.		
		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
73 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 11 - Lustro	kpl.		
		9.00	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
74 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 12 - Pojemnik na papier toaletowy	kpl.		
		8.00	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
75 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 13 - Pojemnik na ręczniki papierowe	kpl.		
		11.00	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
76 d.1.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 14 - Dozownik na mydło	kpl.		
		14.00	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 16 - Lustro ruchome przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 20 - Szafka do przechowywania sprzętu do sprzątnia zalepca kuchennego	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 22 - Regał/szafka na środki czystości i materiały pomocnicze	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
80	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 23 - Szafka do przechowywania sprzętu do sprzątnia zabaw dla dzieci	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
81	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 24 - Szafka do przechowywania sprzętu do sprzątnia sanitariatów	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
82	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 25 - Błat na termosy z cateringu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 26 - Kosz na śmieci	kpl.		
		15.00	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
84	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 27 - Szafka na czyste fartuchy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 28 - Błat roboczy	kpl.		
		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
86	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 29 - Mikrofalówka	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 30 - Lodówka podblatowa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 31 - Lodówka	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 35 - Zmywarka gospodarcza z funkcją wyparzania	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 36 - Regał na brudne naczynia	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
91	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 37 - Regał ociekowy	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 38 - Szafka na czyste naczynia i inne	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
93	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 39 - Stół gastronomiczny 150x60cm	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 40 - Wisząca szafka przelotowa	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 41 - Mata wejściowa	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
96	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 42 - Stół łatwowymyalny dla personelu + 3 krzesła	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 43 - Biurko z szafką 140x70x80 z kontenerem 4- szufladowym	kpl.		
d.1.8		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
98	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 44 - Biurko z krzesłem	kpl.		
d.1.8		3.00	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
99	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 45 - Fotel biurowy obrotowy z regulacją wysokości	kpl.		
d.1.8		5.00	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
100	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 46 - Urządzenie wielofunkcyjne (drukarka, skaner, ksero)	kpl.		
d.1.8		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
101	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 47 - Szafa na dokumenty	kpl.		
d.1.8		17.00	kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
102	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 48 - Szafa na leki	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 49 - Chłodziarka na odpady medyczne	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 50 - Apteczka	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
105	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 51 - Łóżeczko dziecięce 66x126	kpl.		
d.1.8		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 52 - Szafki z siedziskiem i wieszakiem	kpl.		
d.1.8		15.00	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 53 - Szafa socjalna BHP na odzież personelu, 12- drzwiowa	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 54 - Szafka dwudzielna na pomoce dydaktyczne	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
109	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 55 - Stanowisko do przewijania dzieci - poziomy montowany na ścianie	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
110	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 56 - Bramka zabezpieczająca	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
111	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 57 - Intercom	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - 58 - Wózek do przewożenia talerzy z posiłkami	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
113	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - Osłony na grzejniki	m		
		poz.156*0.12*3	m	0.36	
		poz.157*0.12*4	m	4.32	
		poz.158*0.12*5	m	0.60	
		poz.159*0.12*6	m	0.72	
		poz.160*0.12*8	m	0.96	
		poz.161*0.12*22	m	2.64	
		poz.162*0.12*5	m	1.20	
		poz.163*0.12*6	m	0.72	
		poz.164*0.12*10	m	1.20	
		poz.165*0.12*13	m	7.80	
		poz.166*0.12*16	m	1.92	
				RAZEM	22.44
114	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - narożniki wypukłe na 1,50 m wysokości	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
115	d.1.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż - barierka ochronna przy oknie ze stali kwasoodpornej	m		
		1.75*24+3.00*2+1.05	m	49.05	
				RAZEM	49.05
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
116	d.2.1 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 20x3,4	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
117	d.2.1 KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 25x4,2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
118	d.2.1 KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 32x54	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
119	d.2.1 KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 40x6,7	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
120	d.2.1 KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 20x2,8	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 4 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 25x3,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
122	KNNR 4 d.2.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 32x4,4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
123	KNNR 4 d.2.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 40x5,5	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
124	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		poz.116+poz.120	m	145.000	
				RAZEM	145.000
125	KNR 0-34 d.2.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		poz.117+poz.121	m	55.000	
				RAZEM	55.000
126	KNR 0-34 d.2.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		poz.118+poz.122	m	40.000	
				RAZEM	40.000
127	KNR 0-34 d.2.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ	m		
		poz.119+poz.123	m	33.000	
				RAZEM	33.000
128	KNR 0-31 d.2.1 0111-02	Baterie umywalkowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
129	KNR 0-31 d.2.1 0111-02	Baterie zlewozmywakowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 0-31 d.2.1 0111-06	Baterie natryskowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR 0-31 d.2.1 0109-01	Zawór sflukujacy do pisuarow	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 0-31 d.2.1 0109-01	Zawor odcinajacy do pluczki zbiornikowej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
133	KNR 2-15 d.2.1 0114-01	Zawory czepalne o sr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134	KNR 2-15 d.2.1 0107-01	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do zaworow wyplywowych, baterii, hydrantow, mieszaczy itp. o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.128*2+poz.129*2+poz.130*2+poz.133	szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
135	KNR 2-15 d.2.1 0107-06	Dodatkowe naklady na wykonanie podejsc doplywowych do pluczek ustepowych elastycznych z tworzywa o sr. nom. 15 mm	szt.		
		poz.131+poz.132	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
136	d.2.1 analiza indywidualna	Wykonanie przejsci przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejsci ppoz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	d.2.1 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji wodociagowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	d.2.1 analiza indywidualna	Obudowa g-k instalacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.2.2	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
140 d.2.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 55	m m	 55.000	 55.000
				RAZEM	55.000
141 d.2.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
142 d.2.2	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
143 d.2.2	KNNR 4 0212-06 analogia	Rury wywiewne o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
144 d.2.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm poz.147+poz.148+poz.149	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
145 d.2.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm poz.146	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
146 d.2.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów poz.132	kpl. kpl.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
147 d.2.2	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym poz.131	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
148 d.2.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym poz.128	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
149 d.2.2	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewozmywaków poz.129	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
150 d.2.2	analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151 d.2.2	analiza indywidualna	Obudowa g-k instalacji kanalizacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
152 d.2.3	KNNR 4 0521-05	Zawór odcinający DN40 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
153 d.2.3	KNNR 4 0521-05 analogia	Hydrauliczny zawór pierwszeństwa Honeywell typu VV300/VV100-11/2A DN 40 z regulacją ciśnienia na wyjściu instalacji 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
154 d.2.3	KNNR 4 0521-05 analogia	Izolator przepływu zwrotnego Honeywell typu EA-RV 283 DN 40 kołnierзовый 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
155 d.2.3	analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji hydrantowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.4		INSTALACJA CO			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156	KNNR 4 d.2.4 0417-01	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.2.4 0417-01	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 4	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
158	KNNR 4 d.2.4 0417-01	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 4 d.2.4 0417-02	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 4 d.2.4 0417-02	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161	KNNR 4 d.2.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe PROTEO 450, e= 22	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.2.4 0417-01	Grzejniki aluminiowe PROTEO 600H, e= 5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNNR 4 d.2.4 0417-02	Grzejniki aluminiowe PROTEO 600H, e= 6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNNR 4 d.2.4 0417-02	Grzejniki aluminiowe PROTEO 600H, e= 10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNNR 4 d.2.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe PROTEO 600H, e= 13	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
166	KNNR 4 d.2.4 0417-03	Grzejniki aluminiowe PROTEO 600H, e= 16	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNNR 4 d.2.4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+poz.163+ poz.164+poz.165+poz.166	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
168	KNR 0-31 d.2.4 0208-01	Głowice termostatyczne	kpl.		
		poz.167	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR AT-47 d.2.4 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - Rura stalowa ocynkowana o śr. 15x1,2 mm	m		
		poz.167*6	m	144.000	
				RAZEM	144.000
170	KNR AT-47 d.2.4 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - Rura stalowa ocynkowana o śr. 22x1,5 mm	m		
		poz.167*2	m	48.000	
				RAZEM	48.000
171	KNR AT-47 d.2.4 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania - Rura stalowa ocynkowana o śr. 28x1,5 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
172	KNR AT-47 d.2.4 0102-03	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.169*0.20	szt.	28.800	
				RAZEM	28.800
173	KNR AT-47 d.2.4 0102-05	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.		
		poz.170*0.20	szt.	9.600	
				RAZEM	9.600
174	KNR AT-47 d.2.4 0102-05	Montaż kształtek łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm	szt.		
		poz.171*0.20	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175	KNR 0-34 d.2.4 0101-14	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami z pianki PU poz.169	m m	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
176	KNR 0-34 d.2.4 0101-18	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami z pianki PU poz.170	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
177	KNR 0-34 d.2.4 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami z pianki PU poz.171	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
178	d.2.4 analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
179	d.2.4 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji centralnego ogrzewania 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
180	d.2.4 analiza indywidualna	Obudowa g-k instalacji co 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.5		KOTŁOWNIA			
181	KNNR 4 d.2.5 0501-05	Kocioł gazowy kondensacyjny jednofunkcyjny Vitodens 200-W z wbudowaną grupą bezpieczeństwa i pompą obiegową moc cieplna : 30,0–99,0 kW 1	kocioł kocioł	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.2.5 0508-01 analogia	Podgrzewacz c.w.u. z węzownią grzewczą Vitocell 100-W typ CVAA o poj. 300 l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
183	KNNR 4 d.2.5 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
184	KNNR 4 d.2.5 0531-01	Przylgowy czujnik temperatury 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
185	KNNR 4 d.2.5 0521-05	Pompa obiegowa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
186	KNNR 4 d.2.5 0511-03	Naczynia wzbiorcze 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
187	KNNR 4 d.2.5 0511-03 analogia	Stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
188	KNNR 4 d.2.5 0514-03 analogia	Rozdzielacze instalacji centralnego ogrzewania 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
189	KNR 5-08 d.2.5 0403-02	Czujnik temperatury zewnętrznej na ścianie budynku 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4 d.2.5 0521-05	Zawór odcinający 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
191	KNNR 4 d.2.5 0521-05	Zawór zwrotny 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
192	KNNR 4 d.2.5 0521-05	Zawór trójdrożny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 4 d.2.5 0524-05	Filtr siatkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194	KNNR 4 d.2.5 0521-05 analogia	Reduktor ciśnienia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNNR 4 d.2.5 0521-05 analogia	Filtr wstępny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNNR 4 d.2.5 0524-05	Zawór bezpieczeństwa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNNR 4 d.2.5 0521-05 analogia	Neutralizator skroplin	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	KNNR 4 d.2.5 0529-01	Uruchomienie kotłowni c.o.	kotłownia		
		1.000	kotłownia	1.000	
			kotłownia		
				RAZEM	1.000
2.6		INSTALACJA GAZU			
199	KNR 2-15 d.2.6 0120-01 analogia	Szafka gazowa SG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.2.6 0521-05 analogia	Reduktor 2 stopnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNNR 4 d.2.6 0521-05	Zawór odcinający MAG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.2.6 0531-01	Detektor propanu nad posadzką + moduł sterujący	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR 2-15 d.2.6 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
204	KNR 2-15 d.2.6 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR 2-15 d.2.6 0203-03 analogia	Montaż rury osłonowej stalowej fi 80mm	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
206	d.2.6 analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207	d.2.6 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7		WENTYLACJA			
2.7.1	45331200-8	Wentylacja CNW1			
2.7.1	.1	System nawiewny N1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
208 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 15.5	m ² m ²	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
209 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 19	m ² m ²	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
210 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 11.5	m ² m ²	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
211 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 35 % 4	m ² m ²	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
212 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.100 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
213 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 12	m ² m ²	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
214 d.2.7 .1.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213	m ² m ²	 63.000	 63.000
				RAZEM	63.000
215 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 220 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
216 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 180 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 160 mm 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
217 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 145 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 125 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
218 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 120 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
219 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr. 200 mm o l=200 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
220 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.160 mm o l=160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
221 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.125 mm o l=125 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
222 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.100 mm o l=100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
223 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa odcinająca PPOŻ EI60 o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
224 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa odcinająca PPOŻ EI60 o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0131-04 analogia	Kłapa odcinająca PPOŻ EI60 o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0130-03 analogia	Kłapy odcinające PPOŻ EI60 315x250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0153-02 analogia	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
228 d.2.7 .1.1	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizja montowana na kanale prostokątnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.2.7 .1.1	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.1		System wywiewny W1			
.2					
230 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
231 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
232 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
233 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
235 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
236 d.2.7 .1.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.230+poz.231+poz.232+poz.233+poz.234+poz.235	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
237 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 220 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
238 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 180 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 160 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
239 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 145 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 125 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
240 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 120 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 100 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
241 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr. 200 mm o l=200 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
242 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.160 mm o l=160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
243 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.125 mm o l=125 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
244 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice okrągłe o śr.100 mm o l=100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
245 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Kłapa odcinająca PPOŻ EI 60 o śr.250 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
246 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Kłapa odcinająca PPOŻ EI 60 o śr.200 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
247 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0131-04	Kłapa odcinająca PPOŻ EI 60 o śr.160 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
248 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0134-05	Kłapy odcinające prostokątne PPOŻ o wym 250x400 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
249 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
250 d.2.7 .1.2	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizja montowana na kanale prostokątnym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
251 d.2.7 .1.2	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7.1 .3		System czerpny C1			
252 d.2.7 .1.3	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 16.5	m ² m ²	 16.500	 16.500
				RAZEM	16.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.2.7 .1.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m ²		
		poz.252	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
254 d.2.7 .1.3	KNR 2-17 0146-03	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 400x630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
255 d.2.7 .1.3	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizja montowana na kanale prostokątnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.2.7 .1.3	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.1 .4		System wyrzutowy Z1			
257 d.2.7 .1.4	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
258 d.2.7 .1.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr.80mm	m ²		
		poz.257	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
259 d.2.7 .1.4	KNR 2-17 0146-03	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o wymiarach 400x630 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.2.7 .1.4	KNR 2-17 0153-03 analogia	Rewizja montowana na kanale prostokątnym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
261 d.2.7 .1.4	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.1 .5		Urządzenia			
262 d.2.7 .1.5	KNR 2-17 0201-01	Centrala wentylacyjna CNW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.1 .6		Prace budowlane			
263 d.2.7 .1.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
264 d.2.7 .1.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
2.7.2	45331200-8	Wentylacja CNW2			
2.7.2 .1		System nawiewny N2			
265 d.2.7 .2.1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
266 d.2.7 .2.1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
267	KNR 2-16 d.2.7 .2.1	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.265+poz.266	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
268	KNR 2-17 d.2.7 .2.1	Anemostaty kołowe typ D o śr. 270 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
269	KNR 2-17 d.2.7 .2.1	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270	d.2.7 .2.1	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.2	.2	System wywiewny W2			
271	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
272	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
273	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
274	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
275	KNR 2-16 d.2.7 .2.2	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.271+poz.272+poz.273+poz.274	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
276	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 270 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 180 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
278	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Anemostaty kołowe typ D o śr. 145 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
279	KNR 2-17 d.2.7 .2.2	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280	d.2.7 .2.2	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.2	.3	System czerpny C2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
281 d.2.7 .2.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 8.5	m ² m ²	 8.500	 8.500
				RAZEM	8.500
282 d.2.7 .2.3	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
283 d.2.7 .2.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm poz.281+poz.282	m ² m ²	 9.500	 9.500
				RAZEM	9.500
284 d.2.7 .2.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
285 d.2.7 .2.3	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
286 d.2.7 .2.3	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7.2 .4		System wyrzutowy Z2			
287 d.2.7 .2.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 35 % 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
288 d.2.7 .2.4	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
289 d.2.7 .2.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm poz.287+poz.288	m ² m ²	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
290 d.2.7 .2.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
291 d.2.7 .2.4	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
292 d.2.7 .2.4	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7.2 .5		Urządzenia			
293 d.2.7 .2.5	KNR 2-17 0201-01	Centrala wentylacyjna CNW2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.7.2 .6		Prace budowlane			
294 d.2.7 .2.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
295 d.2.7 .2.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.7.3	45331200-8	Wentylacja CNW3			
2.7.3	.1	System nawiewny N3			
296 d.2.7 .3.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
297 d.2.7 .3.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
298 d.2.7 .3.1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
299 d.2.7 .3.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.296+poz.297+poz.298	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
300 d.2.7 .3.1	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 180 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
301 d.2.7 .3.1	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
302 d.2.7 .3.1	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3	.2	System wywiewny W3			
303 d.2.7 .3.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
304 d.2.7 .3.2	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
305 d.2.7 .3.2	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
306 d.2.7 .3.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.303+poz.304+poz.305	m ²	5.500	
				RAZEM	5.500
307 d.2.7 .3.2	KNR 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr. 180 mm +skrzynka rozprężna PBT z króćcem bocznym o śr. 160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
308 d.2.7 .3.2	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
309 d.2.7 .3.2	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3 .3		System czerpny C3			
310 d.2.7 .3.3	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
311 d.2.7 .3.3	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
312 d.2.7 .3.3	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.310+poz.311	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
313 d.2.7 .3.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.2.7 .3.3	KNR 2-17 0131-04	Kłapa odcinająca PPOŻ EI 60 o śr.315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
315 d.2.7 .3.3	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
316 d.2.7 .3.3	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3 .4		System wyrzutowy Z3			
317 d.2.7 .3.4	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		13	m ²	13.000	
				RAZEM	13.000
318 d.2.7 .3.4	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
319 d.2.7 .3.4	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.317+poz.318	m ²	14.500	
				RAZEM	14.500
320 d.2.7 .3.4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
321 d.2.7 .3.4	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.2.7 .3.4	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3 .5		Urządzenia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323 d.2.7 .3.5	KNR 2-17 0201-01	Centrala wentylacyjna CNW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.3 .6		Prace budowlane			
324 d.2.7 .3.6	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
325 d.2.7 .3.6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.4	45331200-8	Wentylacja W4			
2.7.4 .1		System wywiewny W4			
326 d.2.7 .4.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
327 d.2.7 .4.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
328 d.2.7 .4.1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
329 d.2.7 .4.1	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		poz.326+poz.327+poz.328	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
330 d.2.7 .4.1	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
331 d.2.7 .4.1	kalk. własna	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7.4 .2		Urządzenia			
332 d.2.7 .4.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator osiowy o śr 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
333 d.2.7 .4.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator osiowy o śr 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
334 d.2.7 .4.2	KNR 2-17 0201-01	Wentylator osiowy o śr 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.7.4 .3		Prace budowlane			
335 d.2.7 .4.3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
336 d.2.7 .4.3	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7.5	45331200-8	Wentylacja W5			
2.7.5		System wywiewny W5			
.1					
337	KNR 2-17 d.2.7 .5.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 % 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
338	KNR 2-16 d.2.7 .5.1	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm poz.337	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
339	KNR 2-17 d.2.7 .5.1	Rewizja montowna na kanale spiro 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
340	kalk. własna d.2.7 .5.1	Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.5	.2	Urządzenia			
341	KNR 2-17 d.2.7 .5.2	Wentylator osiowy o śr 100 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7.5	.3	Prace budowlane			
342	KNR 4-01 d.2.7 .5.3	Przebicie otworów w ścianach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
343	KNR 4-01 d.2.7 .5.3	Zamurowanie przebić w ścianach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
3.1		ROZDZIELNICE I ZASILANIE			
344	KNR 5-08 d.3.1	Tablica zewnętrzna WP 0404-03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
345	KNR 5-08 d.3.1	Tablica TK 0404-03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
346	KNR 5-08 d.3.1	Rozdzielnica wnąkowa na piętrze 0404-03 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNNR 5 d.3.1	Zasilanie z tablicy zewnętrznej do rozdzielnic głównej - YKY 5x50mm ² 0212-04 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
348	KNNR 5 d.3.1	Zasilanie z rozdzielnic głównej do rozdzielnic na piętrze - YKY 5x25mm ² 0212-04 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
349	KNR AT-27 d.3.1	Wykucie bruzdy 0105-01 poz.347+poz.348	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
350	KNR AT-27 d.3.1	Naprawa bruzdy 0105-02 poz.349	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
351	d.3.1	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż analiza indywidualna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
352		Badania i pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		
d.3.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		OŚWIETLENIE			
353	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - A	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
354	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - B	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
355	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - C	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
356	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - C2	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
357	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - C3	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
358	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - C4	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
359	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - C5	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
360	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - D	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
361	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - D2	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
362	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - E	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
363	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - E2	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - F	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
365	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - oprawa zewnętrzna - Z	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
366	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna - AW1	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
367	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna - AW2	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
368	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna - AW3	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
369	KNR 2-25	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna - EW1	kpl.		
d.3.2	0627-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
370 d.3.2	KNR 2-25 0627-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa awaryjna - EW2 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
371 d.3.2	KNR 2-25 0626-01 analiza indywidualna	Sterownik podtynkowy DALI 7	kpl. kpl.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
372 d.3.2	KNR AL-01 0201-04	Czujka obecności 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
373 d.3.2	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.374	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
374 d.3.2	KNR 5-08 0307-02	Łącznik pojedynczy IP20 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
375 d.3.2	analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej, badanie natężenia światła 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3		GNIAZDA I PRZEWODY			
376 d.3.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 poz.377+poz.378	szt. szt.	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
377 d.3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda podtynkowe, 16A, IP20 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
378 d.3.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda podtynkowe, 16A, IP44 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
379 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YDYp 3x1,5 mm2 (poz.353+poz.354+poz.355+poz.356+poz.357+poz.358+poz.359+poz.360+poz.361+poz.362+poz.363+poz.364+poz.365+poz.366+poz.367+poz.368+poz.369+poz.370)*10	m m	 1 410.000	 1 410.000
				RAZEM	1 410.000
380 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YDYp 4x1,5 mm2 (poz.353+poz.354+poz.355+poz.356+poz.357+poz.358+poz.359+poz.360+poz.361+poz.362+poz.363+poz.364+poz.365+poz.366+poz.367+poz.368+poz.369+poz.370)*3	m m	 423.000	 423.000
				RAZEM	423.000
381 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YDYp 3x2,5 mm2 (poz.377+poz.378)*15	m m	 720.000	 720.000
				RAZEM	720.000
382 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YDYp 5x2,5 mm2 (poz.377+poz.378)*5	m m	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
383 d.3.3	KNR AT-27 0105-01	Wykucie bruzdy poz.379+poz.380+poz.381+poz.382	m m	 2 793.000	 2 793.000
				RAZEM	2 793.000
384 d.3.3	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy poz.383	m m	 2 793.000	 2 793.000
				RAZEM	2 793.000
385 d.3.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Wypust wentylatora pożarowego 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
386 d.3.3	analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387	d.3.3 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji elektrycznej	kpl.		1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		SSP			
388	d.3.4 KNR 2-25 0626-01 analiza indywidualna	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
389	d.3.4 KNR AL-01 0404-09	Centrala sterowania oddymianiem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
390	d.3.4 KNR AL-01 0401-01	Multisensorowa czujka pożarowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
391	d.3.4 KNR AL-01 0402-02	Ręczny przycisk oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
392	d.3.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - YnTKSYekw 1x2x1 mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
393	d.3.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - HDGs 2x1,5 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
394	d.3.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - NHHX 5x1,5 mm ²	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
395	d.3.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - NHHX FE180/PH90 3x2,5 mm ² - zasilanie sprzed głównego wyłącznika prądu	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
396	d.3.4 KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe - NHHX FE180/PH90 3x2,5 mm ² - wentylatory napowietrzający i wyciągowy	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
397	d.3.4 KNR AT-27 0105-01	Wykucie bruzdy	m		
		poz.392+poz.393+poz.394+poz.395+poz.396	m	185.000	
				RAZEM	185.000
398	d.3.4 KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		poz.397	m	185.000	
				RAZEM	185.000
399	d.3.4 analiza indywidualna	Wykonanie przejść przez przegrody pionowe i poziome, uszczelnienia przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
400	d.3.4 analiza indywidualna	Badania i pomiary instalacji SSP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		INSTALACJA ODGROMOWA			
401	d.3.5 analiza indywidualna	Pomiary i sprawdzenie instalacji odgromowej. Modernizacja instalacji do uzyskania właściwej rezystencji podłoża.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BRANŻY SANITARNEJ			
402	d.3.6 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń w instalacji wentylacji - okablowanie, badania, pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
403	d.3.6 analiza indywidualna	Zasilanie urządzeń w kotłowni - okablowanie, badania, pomiary	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ZAGOSPODAROWANIE TERENU			
4.1		SIEĆ GAZOWA			
404	d.4.1 KNR-W 2-01 0202-02 0210-08	Roboty ziemne z wywozem urobku na odległość 15 km	m ³		
		5.65*1.30*0.15*2	m ³	2.204	
				RAZEM	2.204
405	d.4.1 KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		(5.65+0.10*2)*(1.30+0.10*2)*0.10*2	m ³	1.755	
				RAZEM	1.755
406	d.4.1 KNR-W 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.65*1.30*0.20*2	m ³	2.938	
				RAZEM	2.938
407	d.4.1 KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 12-14 mm	t		
		0.888*((5.65*1.30/0.15)+(1.30*5.65/0.15))*2/1000*1.1	t	0.191	
				RAZEM	0.191
408	d.4.1 analiza indywidualna	Zbiorniki na gaz - 4850l - dostawa i montaż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
409	d.4.1 KNNR 1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładkowymi	m ³		
		75*0.60*1.20	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
410	d.4.1 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.	m ²		
		poz.414*1.20*2	m ²	276.000	
				RAZEM	276.000
411	d.4.1 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		poz.414*0.60	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
412	d.4.1 KNNR 4 0521-05 analogia	Zespół redukcyjny I stopnia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
413	d.4.1 KNNR 4 0521-05	Zawór poboru fazy gazowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
414	d.4.1 KNNR 4 1009-01	Montaż rurociągu gazowego - PEHD PE100 o śr. 63 mm	m		
		110+5	m	115.000	
				RAZEM	115.000
415	d.4.1 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
416	d.4.1 KNR 2-15 0203-03 analogia	Montaż rury osłonowej stalowej fi 80mm	m		
		5+1+1	m	7.000	
				RAZEM	7.000
417	d.4.1 KNR 2-18 0501-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		poz.411	m ²	69.000	
				RAZEM	69.000
418	d.4.1 KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		poz.409-poz.411*0.35	m ³	29.850	
				RAZEM	29.850
419	d.4.1 KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie warstwami zasypywanego wykopu zagęszczarkami; grunty rodzime z odkładu	m ³		
		poz.418	m ³	29.850	
				RAZEM	29.850

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
420 d.4.1	KNR-W 4-01 0109-02 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km (grunt kat. III) poz.409-poz.418	m ³ m ³	 24.150	 24.150
				RAZEM	24.150
421 d.4.1	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie zbiorników 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
422 d.4.1	analiza indywidualna	Badania i pomiary sieci gazowej 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000