

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
 45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ KUCHNI, PRALNI I JADALNI W BUDYNKU BURSZA SZKOLNEJ NR 1  
 ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. POPIEŁUSZKI 7  
 INWESTOR : GMINA LUBLIN  
 ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL.PLAC ŁOKIETKA 1  
 BRANŻA : SANITARNA : INSTALACJA WOD.-KAN.,; C.O.; GAZOWA, WENTYLACJA MECHANICZNA.

Stawka roboczogodziny :  
 Poziom cen :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
[V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
1	INSTALACJA WOD.-KAN.	
2	INSTALACJA GAZOWA	
3	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
4	INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	
5	WENTYLACJA KUCHNI I PRALNI	
	RAZEM netto	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont sanitariatów</b>					
1		<b>INSTALACJA WOD.-KAN.</b>			
1	ST-2	Zerwanie posadzek cement.l lastrykowych wraz z podkładem betonowym i ponowne odbudowanie posadzki do stanu pierwotnego	m <sup>2</sup>		
d.1		45.00	m <sup>2</sup>	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
2	ST-2	Wykopy wąskoprzestrzen.umocn.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.0 m w gruncie kat. III z zasypaniem piaskiem i zagęszczeniem i odeskow.wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic	m <sup>3</sup>		
d.1		69.00	m <sup>3</sup>	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
3	ST-2	Wykopy wewnątrz budynku - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1		1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	ST-2	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.100 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie wewnątrz budynku	m		
d.1		27.00	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
5	ST-2	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego żeliwnego o śr.150 mm uszczelnianego zaprawą cementową w wykopie wewnątrz budynku na rurociąg PCV o śr. 160mm	m		
d.1		18.00	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
6	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1		51.00	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
7	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1		43.00	m	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
8	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1		71.00	m	71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
9	ST-2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
d.1		107.00	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
10	ST-2	Demontaż wpustu żeliwnego piwnicznego o śr.100 mm	szt		
d.1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	ST-2	Demontaż czyszczaka z PCW o śr.75-160 mm	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	ST-2	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13	ST-2	Demontaż zlewu kuchennego	kpl		
d.1		10	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	ST-2	Demontaż umywalki porcelanowej z baterią, syfonem.	kpl		
d.1		4	kpl	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
15	ST-2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	ST-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		193.00	m	193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
17	ST-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		237.00	m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
18	ST-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		65.00	m	65.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
19	ST-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		107.00	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
20	ST-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		12.00	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	ST-2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1		614.00	m	614.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.000</b>
22	ST-2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		614.00	m	614.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>614.000</b>
23	ST-2	Zawory czepalne niklowane z metalową ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	ST-2	Izolator przepływów zwrotnych Danfoss typ HA 216 o śr. 20 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	ST-2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	ST-2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
27	ST-2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	ST-2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	ST-2	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie z węzłem półsztywnym o dł. 30 m z prądownicą d=10 mm (np. typ HW - 25WV-30-L firmy GRAS)	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	ST-2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	ST-2	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. 20 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
32	ST-2	Zawory antyskażeniowe EA o śr. 32mm przed hydrantem	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ST-2	Baterie zlewozmywakowe do urządzeń technologii kuchni 1 - kol. stojąca GORT typ AZ 102 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
34	ST-2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
35	ST-2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek usztywnionych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36	ST-2	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.1	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 57.00	m m	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
38 d.1	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27.00	m m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
39 d.1	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 298.00	m m	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
40 d.1	ST-2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 11.00	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
41 d.1	ST-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42 d.1	ST-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 8.00	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43 d.1	ST-2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
44 d.1	ST-2	Zawory napowietrzające do pionu kanalizacyjnego 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45 d.1	ST-2	Czyszczałki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 75 mm 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46 d.1	ST-2	Czyszczałki żeliwne kanalizacyjne uszczelniane sznurem i zaprawą cementową lub folią aluminiową o śr. 100 mm 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47 d.1	ST-2	Umywalki pojedyncze porcelanowe Koło Primo o szer. 50 cm z syfonem i półpostumentem z bateria stojącą jednouchwytywa KFA Baryt 9	kpl. kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
48 d.1	ST-2	Ustępy z miską wiszącą Koło Primo z deską sedesową na zawiasach metalowych na stelażu Grohe Rapid SL z przyciskiem splukującym podwójnym i wspornikami 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
49 d.1	ST-2	Pisuary Koło Felix z syfonem krytym z zaworem splukującym Schelomat i z sitkiem 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.1	ST-2	Zlew żeliwny emalowany jednokomorowy z syfonem i z baterią ścienną zlewozmywakową KFA Baryt 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.1	ST-2	Zlew ze stali nierdzewnej jednokomorowy z ociekaczem na szafce z syfonem i z baterią stojącą zlewozmywakową KFA Baryt 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.1	ST-2	Zlew ze stali nierdzewnej dwukomorowy z ociekaczem na szafce z syfonem i z baterią stojącą zlewozmywakową KFA Baryt 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53 d.1	ST-2	Brodzik natryskowy półokrągły akrylowy Koło Standard 90 cm wraz ze wspornikami i syfonem brodzikowym, z kabiną rozsuwaną ze szkła hartowanego Koło Akcent, obudową brodzika oraz baterią natryskową KFA BARYT i z natryskiem KFA WMS 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54 d.1	ST-2	Jednowarstwowa izolacja Thermcompact o grubości 6 mm dla rur wodociągowych o śr. 15 mm 193.00	m m	193.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.1	ST-2	Jednowarstwowa izolacja Thermcompact o grubości 6 mm dla rur wodociągowych o śr. 20 mm 237.00	m		
			m	237.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237.000</b>
56 d.1	ST-2	Jednowarstwowa izolacja Thermaflex o grubości 9 mm rur wodociągowych o śr. 25 mm 65.00	m		
			m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
57 d.1	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji o śr.32 mm 107.00	m		
			m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
58 d.1	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 20 mm otulinami Thermaflex rurociągów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji o śr.40 mm 12.00	m		
			m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
59 d.1	ST-2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 159.00	m		
			m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
60 d.1	ST-2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 131.00	m		
			m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
61 d.1	ST-2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 159.00	m		
			m	159.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.000</b>
62 d.1	ST-2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian ( wyk. gładzi, pomalowanie) 131.00	m		
			m	131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
63 d.1	ST-2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 112	szt.		
			szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
64 d.1	ST-2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 112	szt.		
			szt.	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
65 d.1	ST-2	Szafki hydrantowe wewnętrzne 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66 d.1	ST-2	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 12	kpl.		
			kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
67 d.1	ST-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.1	ST-2	Kratka ściekowa z syfonem, z odpływem o śr. 50 mm z rusztem ze stali nierdzewnej i z kołnierzem uszczelniającym np. Viega 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
69 d.1	ST-2	Kratka ściekowa polipropylenowa (odporna na min. 120 °C) z syfonem, z odpływem o śr. 100 mm z rusztem ze stali nierdzewnej i z kołnierzem uszczelniającym np. Dallmer seria 15 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
70 d.1	ST-2	Koryto odpływowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 60 x 80 cm z rusztem ze stali nierdzewnej o oczkach 23x23 mm z syfonem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1	ST-2	Koryto odpływowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 30 x 180 cm z rusztem ze stali nierdzewnej o oczkach 23x23 mm z syfonem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1	ST-2	Koryto odpływowe ze stali nierdzewnej o wymiarach 20 x 140 cm z rusztem ze stali nierdzewnej o oczkach 23x23 mm z syfonem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1	ST-2	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
74 d.1	ST-2	Zmiękcacz wody TW 09 DC serii Gastrol GX - Techwater 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
75 d.2	ST-2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.2	ST-2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.0	m m	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77 d.2	ST-2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.0	m m	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
78 d.2	ST-2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 32.00	m m	 32.000	 32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
79 d.2	ST-2	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm 2	prob. prob.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.2	ST-2	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81 d.2	ST-2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.2	ST-2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83 d.2	ST-2	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.2	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm 18.00	m m	 18.000	 18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
85 d.2	ST-2	Demontaż urządzeń gazowych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.2	ST-2	Montaż nowych urządzeń gazowych wg. technologii 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87 d.2	ST-2	Czyszczenie i dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 41.00	m m	 41.000	 41.000
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
88 d.3	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 55.00	m m	 55.000	 55.000
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
89 d.3	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 24.00	m m	 24.000	 24.000
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90 d.3	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 67.00	m m	 67.000	 67.000
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 28.00	m		
			m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
92 d.3	ST-2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 16.00	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
93 d.3	ST-2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 45	szt		
			szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
94 d.3	ST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
95 d.3	ST-2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96 d.3	ST-2	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97 d.3	ST-2	Demontaż zbiornika kondensatu prostokątnego o poj.1000 dm3 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.3	ST-2	Demontaż pompy ręcznej 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.3	ST-2	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100 d.3	ST-2	Demontaż zaworu kolnierzowego o śr.65-80 mm 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101 d.3	ST-2	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.100 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.3	ST-2	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego typu KZ-5,Eca I N o powierzchni ogrzewalnej 18.5 m2, 13 członów 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
103 d.3	ST-2	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
104 d.3	ST-2	Demontaż wodowskazu ze szkłem refleksyjnym 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
105 d.3	ST-2	Demontaż urządzenia zabezpieczającego kocioł parowy o wydajności do 115 Mcal/h 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.3	ST-2	Demontaż rurki syfonowej 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.3	ST-2	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
108 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 180.00	m		
			m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
109 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 70.00	m		
			m	70.000	



Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
110 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 65.00	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
111 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 65.00	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
112 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113 d.3	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
114 d.3	ST-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 412.00	m m	412.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>412.000</b>
115 d.3	ST-2	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
116 d.3	ST-2	Zawory przelotowe kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117 d.3	ST-2	Zawór regulacyjny TA STAD o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.3	ST-2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
119 d.3	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 19	szt. szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
120 d.3	ST-2	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm RTD - N i głowicą termostatyczną z czujnikiem wyniesionym RTS Everis 4232 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
121 d.3	ST-2	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm RTD - N i głowicą termostatyczną RTS Everis 4230 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
122 d.3	ST-2	Zawory grzejnikowe powrotne prosty RLV-So śr. nominalnej 15 mm 40	szt. szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
123 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Brugman typ Kompakt 21 -50/0,72 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Brugman typ Kompakt 22 -40/0,96 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Brugman typ Kompakt 22 -50/0,56 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Brugman typ Kompakt 22 -50/0,72 m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Brugman typ Kompakt 22 -50/0,80 m 11	szt. szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 -50/0,96 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 -50/1,12 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 21 - 60/0,48 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 21 - 60/0,56 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 21 - 60/0,80 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 21 - 60/0,96 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 21 - 90/0,96 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
135 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 - 60/0,80 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
136 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 - 60/0,88 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
137 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 - 60/0,96 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
138 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe dwuplytowe Brugman typ Kompakt 22 - 90/0,64 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe lazienkowe ENIX typ Dalis D-408 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140 d.3	ST-2	Grzejniki stalowe lazienkowe ENIX typ Dalis D-608 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141 d.3	ST-2	Rury przylaczne o sr. 15 mm do grzejnikow zelaznych, stalowych, aluminiowych, plytowych konwektorow, nagrzewnic o polaczeniu spawanym 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
142 d.3	ST-2	Prобы z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 40	urz.		
			urz.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
143 d.3	ST-2	Filtr siatkowy gwintowany ze spustem Danfoss Y222P o sr. 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144 d.3	ST-2	Malowanie rur stalowych o sr. do 50 mm 390.00	m		
			m	390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
145 d.3	ST-2	Malowanie rur stalowych i blaszanych o sr.80mm 22.00	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
146 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubosci 25 mm otulinami z pianki PU w plaszczu PVC rurociagow o sr.15 mm 35.00	m		
			m	35.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
147 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.20 mm 70.00	m m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
148 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.25 mm 65.00	m m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
149 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr. 32 mm 65.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
150 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr. 40 mm 10.00	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.80 mm 22.00	m m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
152 d.3	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.100 mm 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
153 d.3	ST-2	Przebiecia w ścianach i stropach 3.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
154 d.3	ST-2	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
155 d.3	ST-2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 3.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO</b>			
156 d.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 8.00	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
157 d.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 30.00	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
158 d.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 17.00	m m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
159 d.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 53.00	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
160 d.4	ST-2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 2.00	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.4	ST-2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 3	urząd. urząd.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
162 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.4	ST-2	Zawory regulacyjne TA STAD śr. nominalnej 20 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.4	ST-2	Zawory regulacyjne TA STAD o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169 d.4	ST-2	Zawory regulacyjne TA STAD o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170 d.4	ST-2	Filtr siatkowy gwintowany ze spustem Danfoss Y222P o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.4	ST-2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172 d.4	ST-2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
173 d.4	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 25 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.20 mm 8.00	m		
			m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
174 d.4	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr.25 mm 30.00	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
175 d.4	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr. 32 mm 17.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
176 d.4	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr. 40 mm 53.00	m		
			m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
177 d.4	ST-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z pianki PU w płaszczu PVC rurociągów o śr. 50 mm 2.00	m		
			m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
178 d.4	ST-2	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm 110.00	m		
			m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
179 d.4	ST-2	Przebicia w ścianach i stropach 1.2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
<b>5</b>		<b>WENTYLACJA KUCHNI I PRALNI</b>			
180 d.5	ST-3	Demontaż wentylacji istniejącej w kuchni i pralni : kanałów, urządzeń, wentylatorów , wsporników podpór, okapów itp. 87.90	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	87.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.900</b>
181 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie - wg. wykazu str. 8,9,10,11,12 projektu wykonawczego 202.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
182 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.125 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 47.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	47.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.500</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.160 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 23.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.800	 23.800
				<b>RAZEM</b>	<b>23.800</b>
184 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 9.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.900	 9.900
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
185 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.250 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - montaż w betonie lub żelbecie 26.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.200	 26.200
				<b>RAZEM</b>	<b>26.200</b>
186 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne spiro o śr.125 mm sztywna preizolowana SRI-OCY-25 1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
187 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne spiro o śr.160 mm sztywna preizolowana SRI-OCY-25 5.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.500	 5.500
				<b>RAZEM</b>	<b>5.500</b>
188 d.5	ST-3	Przewody wentylacyjne spiro o śr.200mm sztywna preizolowana SRI-OCY-25 0.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.700	 0.700
				<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
189 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne GSV o wym. 200 x 100 mm z regulowanymi kierownicami 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
190 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne o wym. 300 x 100 mm - GSV z regulowanymi kierownicami 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
191 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne o wym. 400 x 100 mm - GSV z regulowanymi kierownicami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne o wym. 400 x 150 mm - GSV z regulowanymi kierownicami 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
193 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne nawiewno - wywiewne o wym. 500 x 200 mm - GSV z regulowanymi kierownicami 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
194 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne o wym. 150 x 150 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
195 d.5	ST-3	Kratki wentylacyjne o wym. 200 x 200 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
196 d.5	ST-3	Kratka wyciągowa higresterowana BX 860 Aereco 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
197 d.5	ST-3	Kratka wyciągowa higresterowana BX 880 Aereco z czujnikiem ruchu 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
198 d.5	ST-3	Kratka wyciągowa higresterowana TDA 874Aereco z czujnikiem ruchu 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
199 d.5	ST-3	Kratka wentylacyjna o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200 d.5	ST-3	Kłapa przeciwpożarowa MCR-FID/P 500/250/RST o wym. 500x250 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
201 d.5	ST-3	Anemostaty nawiewne Balance - S o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
202 d.5	ST-3	Anemostaty nawiewne Balance - S o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
203 d.5	ST-3	Anemostaty nawiewne Balance - E o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
204 d.5	ST-3	Anemostaty nawiewne Balance - E o śr. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
205 d.5	ST-3	Anemostaty nawiewne Balance - E o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.5	ST-3	Przepustnice do kratk GSS 200 x 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
207 d.5	ST-3	Przepustnice do kratk GSS 300 x 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
208 d.5	ST-3	Przepustnice do kratk GSS 400 x 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.5	ST-3	Przepustnice do kratk GSS 400 x 150 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
210 d.5	ST-3	Przepustnice do kratk GSS 500 x 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
211 d.5	ST-3	Centrala nawiewno - wywiewna kuchni typ VS-30-LPH/SS z automatyką AP-33S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.5	ST-3	Centrala nawiewno - wywiewna kuchni typ VS-30-LPH/SS z automatyką AP-33S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
213 d.5	ST-3	Centrala nawiewna pralni typ VS-10-R-H-T z automatyką AD-1S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
214 d.5	ST-3	Centrala wywiewna pralni typ VS-10-R-V-T z automatyką AD-1S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
215 d.5	ST-3	Centrala nawiewna jadalni typ VS-15-R-H/S-T z automatyką AD-1S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.5	ST-3	Centrala wywiewna jadalni typ VS-15-R-S/V-T z automatyką AD-1S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.5	ST-3	Wentylator wywiewny kuchni typ TD-800/200N LF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
218 d.5	ST-3	Wentylator wywiewny pralni typ TD-350/125HF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
219 d.5	ST-3	Wentylator wywiewny rekreacji typ TD-1000/250 LF	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.5	ST-3	Wentylator wywiewny mag. ziemniaków typ TD-350/125 LF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.5	ST-3	Wentylator łazienkowy pom. porządkowego typ MURO 120 T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.5	ST-3	Wentylator dachowy jadalni typ TFER 125M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.5	ST-3	Wentylator wywiewny jadalni typ TD-500/150LF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
224 d.5	ST-3	Wentylator grupowy zaplecza socjalnego kuchni VAM 767	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
225 d.5	ST-3	Wentylator grupowy zaplecza socjalnego zaplecza socjalnego jadalni i biur VAM 767	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 d.5	ST-3	Wentylator grupowy zaplecza socjalnego pralni VAM 767	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.5	ST-3	Odciąg z kuchni 2 szt. i pieca AW051	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
228 d.5	ST-3	Wyrzutnie dachowe z podstawą o śr. 250 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
229 d.5	ST-3	Wyrzutnie dachowe z podstawą i przegrodami ok. 1400x500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
230 d.5	ST-3	Nawietrzak higrosterowany EMM 707 Aereco	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
231 d.5	ST-3	Kłapa zwrotna CAR o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
232 d.5	ST-3	Kłapa zwrotna CAR o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
233 d.5	ST-3	Kłapa zwrotna CAR o śr. 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234 d.5	ST-3	Uruchomienie, regulacja, pomiary wentylacji mechanicznej	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
235 d.5	ST-3	Przebicie otworów na przewody wentylacyjne w ścianach i stropach wraz z ich obróbką wokół kanałów, uszczelnieniem.	m <sup>2</sup>		
		16.4	m <sup>2</sup>	16.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.400</b>
236 d.5	ST-3	Sprawdzenie drożności kanałów wentylacyjnych grawitacyjnych w pomieszczeniach kuchni i zaplecza łącznie z opinią kominiarską.	m		
		67.00	m	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
237 d.5	ST-3	Wywóz złomu, gruzu, urządzeń kuchennych, pralniczych, rur, grzejników, kanałów wentylacyjnych, kotłów zeliwnych, urządzeń sanitarnych, wentylatorów, izolacji cieplnych (łącznie z jej utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość wg. uznania wykonawcy	m <sup>3</sup>		
		93.00	m <sup>3</sup>	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>

• Wyposażenie

L.p.	Nazwa	Model	Wymiar (l/g/h)	Ilość sztuk	(KW)	(v)	PLN
<b>I - pomieszczenie nr 1/ szatnia pracowników kuchni</b>							
1,1	Szafka odzieżowa dwudzielna	Sum410	40x49x180	7			
1,2	Taboret szatniowy	Typowy		4			
1,3	Stolik 2 osobowy (60x60x75cm)	Typ.		2			
1,4	Umywalka do rąk + Apteczka	Gort	40x40x15	1			
1,5	Stół ze zlewem i szafką	Gort	80/60/85	1			
1,6	Szafka kuchenna wisząca	Gort	80/30/60	1			
1,7	Szafka kuchenna stojąca	Gort	45/60/85	1			
1,8	Czajnik elektryczny	Gort		1	0,2	220	
1,9	Pojemnik na odpadki z pokrywą	Gort	Wg.inwestora	1			
1,10	Wieszak ubraniowy	Gort		1			
<b>II - pomieszczenie nr -1/ mag. warzyw i ziemniaków</b>							
2,1	Waga pomostowa	TP-200/1/B	50x50x10	1			
2,2	Wózek transportowy	Gort TE05	66x96x90	1			
3,1	Regał magazynowy nierdz.	Gort	120x60x180	1			
3,2	Regał magazynowy nierdz.	Gort	100x60x180	1			
3,4	Podest ażurowy	Gort	120x80x15	2			
<b>III - pomieszczenie nr -1/ przygotowalnia ryb</b>							
4,1	Stół do rozmrażania ryb	Gort ZR	100x60x85	1			
4,2	Stół z półką i blokiem szuflad	Gort	90x60x85	1			
4,3	Półka 1-poziomowa	Gort	90x30x20	1			
4,4	Pojemnik na odpady	Gort	40x40x67	1			
4,5	Umywalka	Gort	40x40x25	1			
<b>IV - pomieszczenie nr -1/ przygotowalnia wstępna warzyw i ziemniaków</b>							
3,3	Regał magazynowy nierdz.	Gort	100x60x180	1			
5,1	Wózek basen	Gort	100x60x85				
5,2	Obieraczka do ziemniaków zbieraczem miazgi	OZO-2.1	47/46/113	1	0,55	400	
5,3	Basen	Gort	100x70x85	1			
5,4	Pojemnik na odpadki	Gort	typowy	2			
5,5	Stół do pracy z półką	Gort	110/60/85	2			
5,6	Stół ze zlewem 1-kom z półką	Gort	140/700/85	1			
5,7	Umywalka nierdzewna	Gort	40x40x25	1			
<b>IV - pomieszczenie nr -1/ stanowisko przechowywania i przygotowalnia jaj</b>							
6,1	Pojemnik na odpadki	Gort	typowy	1			
6,2	Stół ze zlewem 1-kom	Gort	130/60/85	1			
6,3	Urządzenie UV/naświetlacz do jaj	UV 254	40x40x15	1	0,10	230	
6,4	Półka 1-poziomowa	Gort	130x30x20	1			
6,5	Szafa chłodnicza zapieczkowa do przechowywania jaj	Gort	60x60x190	1	0,40	230	
<b>V - pomieszczenie nr -1, / magazyn zasobów</b>							
7,1	Regał magazynowy nierdz.	Gort	90x60x180	2			
7,2	Regał magazynowy nierdz.	Gort	110x60x180	1			
<b>VI - pomieszczenie nr -1, / pomieszczenie urządzeń chłodniczych</b>							
8,1	Szafa chłodnicza poj. 700L	S-711s Inox	70x885x200	2	0,21	220	
8,2	Szafa chłodniczo-mroźnicza poj. 2x 330L	S/SN-711s Inox	70x885x200	2	0,65	220	
<b>VII - pomieszczenie nr -1, / mag. Kiszonek</b>							
9,1	Beczka na kiszonki		Typowa	3			
<b>VIII - pomieszczenie nr -1, / przygotowalnia mięsa i drobiu</b>							
10,1	Pojemnik na odpadki	Gort	typowy	1			
10,2	Umywalka nierdzewna	Gort	40x40x25	1			
10,3	Stół ze zlewem 1-kom	Gort	140/60/85	1			
10,4	Stół z półką i blok. szuflad z prawej strony	Gort	110/60/85	1			
10,5	Szafa chłodnicza poj.500L	S-500	62x74x190	1	0,30	230	
10,6	Stół z półką i blok. szuflad z lewej strony	Gort	100/60/85	1			
10,7	Maszyna do mielenia mięsa	TC12e	21x37x38	1	0,8	400	
10,8	Stół z półką	Gort	110/60/85	1			
10,9	Pień do mięsa	Gort	60x60x85	1			
10,10	Basen	Gort	80x70x85	1			
<b>IX - pomieszczenie nr -1// magazyn produktów suchych</b>							
11,1	Regał magazynowy	Gort	90x60x180	2			
11,2	Regał magazynowy	Gort	110x60x180	1			



11,3	Podest ażurowy	Gort	120x80x15	1		
<b>X - pomieszczenie nr -1// na sprzęt porządkowy</b>						
12.1	Zlew ( wys.30/50nad posadzką) + złączka do węża	Gort	40/40/25	1		
12.2	Szafka na środki czystości	Gort	50/50/180	2		
<b>XI - pomieszczenie nr -1 / kuchnia właściwa /obróbka termiczna/ wydawanie posiłków</b>						
13,1	Basen	Gort	90x70x85	1		
13,2	Spryskiwacz	Gort		1		
13,3	Regał ociekowy nierdzewny		100x70x200	1		
13,4	Regał ociekowy nierdzewny		80x50x200	1		
13,5	Szafa chłodnicza poj.500 l	S-500	62x74x192	1	0,30	230
13,6	Stół ze zlewem 1-kom	Gort	150/70/85	1		
13,7	Stół z półką i szafką z lewej strony	Gort	170/70/85	1		
13,8	Szatkownica	MKJ-250,6	37/61/55	1	0,75	400
13,9	Stół z półką i szafką z lewej strony	Gort	110/700/85	1		
13,10	Mikser planetarny staw. na stole	A-200	52/58/60	1	0,37	400
13,11	Stół ze zlewem 1-kom	Gort	160/70/85	1		
13,12	Krajalnica	612p	64/50/50	1	0,25	230
13,13	Stół z półką i blok. szuflad z prawej strony	Gort	200/70/85	1		
13,14	Szafa chłodnicza poj.500 l	S-500	62x74x192	1	0,30	230
13,15	Wózek bemar 4x1/1GN	Gort	156x66x85	1	3,00	230
13,16	Stół korpusowy z szafką bez rantów mobilny	Gort	90x70x85	2		
13,17	Umywarka nierdzewna	Gort	40x40x25	1		
13,18	Wózek -Regał na pojemniki GN	Gort TG35	46/61/175	1		
13,19	Okap wentyl. dad piec. konwekcyjnym	Gort	95x125x35	1		
13,20	Piec konwekcyjno-parowy 10x1/1GN	MBM	94x90x105	1	15,5	400
13,21	podstawa	Gort	94x86x74	1		
13,22	Zmiękcacz/ uzdatniacz do wody			1	0,20	230
13,23	Stół bez półki	Gort	80/70/85	1		
13,24	Patelnia gazowa przechylna z odpływ. do rusztu	GBR	90/90/85	1	0,2	230
13,25	Element neutralny	MBM	45/90/85	1		
13,26	Trzon kuchenny gaz. 6 pal.(31,4KW) z piekar. elektr.	G6SFA	135/90/85	1	5,0	400
13,27	Kocioł warzelny 150 l. gaz.2,5m <sup>3</sup> /h (gaz 24 kW)	G 150	90/90/85	2	0,2	230
13,28	Taboret gazowy (gaz 12 kW)	FP01V	60/60/40	1	0,2	230
13,29	Okap wentylacyjny centralny z filtrami i oświetl.	Gort	290/230	55	0,1	230
13,30	Przestrzeń instalacyjna	Gort	270/10/85			
13,31	Szafa chłodnicza poj.500 l (mag. dobowe)	S-500	62x74x192	1	0,30	230
13,32	Regał magazynowy (dobowy)	Gort	110x60x180	1		
<b>XI - pomieszczenie nr -1 / Zmywalnia naczyń stołowych</b>						
14,1	Szafa przelotowa na naczynia czyste	Gort	120/70/200	1		
14,2	Wózek na tace	Gort TR11	16/61/175	4		
14,3	Pojemnik na odpadki	Gort	Ø40/67	2		
14,4	Stół ze zlewem 2-kom. z otworem na odpadki, załadowniczym do zmywarki	Gort	170/73/85	1		
14,5	Eliminator odpadków-młynek koleidalny	Gort		1	1,0	230
14,6	Spryskiwacz	Gort		1		
14,6	Zmywarka	LK100	72/74/195	1	6,8	400
14,7	Zmiękcacz wody			1	0,20	230
14,8	Stół wyładowniczy	Gort	110/61/85	1		
<b>XII - pomieszczenie nr -1 / Pom. na odpadki</b>						
15,1	Pojemnik szczelny poj 30l		Ø40	1		
<b>XIII - pomieszczenie nr -1 / sala konsumencka</b>						
16,1	Zestaw na 80osób: ( stół 4osobowy +4 krzesła)			20		

- Wyposażenie w instalacje : elektryczna oświetlenia ; ochrona od porażień, przed przepięciem instalacje sanitarne: instalacja c.o.; instalacja wod.- kan.; instalacja wewnętrzna wentylacji mechanicznej, klimatyzacji.

- Wytyczne budowlane

Ściany i sufity w pomieszczenia produkcyjnych i socjalnych oraz korytarzach powyżej okładzin i lamperii malowane emulsyjnie w kolorze białym; w pomieszczeniach ogólnodostępnych wg. dyspozycji użytkownika.