

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W
SOSzW Nr 1
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. AL. SPÓŁDZIELCZOŚCI 65
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1.
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny : 12.81 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.80 % R, S
Zysk [Z]	13.30 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	7.70 % M
VAT [V]	22.00 %

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1954607.43 zł

Słownie: jeden milion dziewięćset pięćdziesiąt cztery tysiące sześćset siedem i 43/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja centralnego ogrzewania					
1					
ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: ADMINISTRACYJNO - ŻYWIENIOWY					
1	B-d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie	m		
		520.00	m	520.000	
				RAZEM	520.000
2	B-d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
3	B-d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		160.00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	B-d.1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	B-d.1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
6	B-d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm	szt		
		87.00	szt	87.000	
				RAZEM	87.000
7	B-d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8	B-d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	B-d.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	B-d.1	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	B-d.1	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	B-d.1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	B-d.1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	B-d.1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		130.00	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
15	B-d.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		62	kpl.	62.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycięzienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	62.000
16	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ozebrowanych 2 i 3 rzędownego G-2 i G-3 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
17	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ozebrowanych 4 rzędownego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
18	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego (nagrzewnicy ściennnej)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
19	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 %	m ²		
		185.00	m ²	185.000	
				RAZEM	185.000
20	B- d.1 33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
21	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		410.00	m	410.000	
				RAZEM	410.000
22	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000
23	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		98.00	m	98.000	
				RAZEM	98.000
25	B- d.1 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
26	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
27	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	B- d.1 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	B- d.1 33.11.0 1	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	B- d.1 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
32	B- d.1 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne 59	szt. szt.	 59.000	
				RAZEM	59.000
33	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 0,8 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
34	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,7 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,8 m 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,0 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
40	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,4 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 10 m 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
42	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 30/ 0,8 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	B- d.1 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 30/ 1,0 m 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 22- 55 / 1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 / 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe łazienkowe ASTER typ A - 617 o długości L = 600 mm i wysokości do 1744 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1	B- 33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
50 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory spustowe śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
52 d.1	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
53 d.1	B- 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr. 15 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
54 d.1	B- 33.11.0 1	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
55 d.1	B- 33.11.0 1	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1	B- 33.11.0 1	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1	B- 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60 %	m		
		885.00	m	885.000	
				RAZEM	885.000
58 d.1	B- 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		885.00	m	885.000	
				RAZEM	885.000
59 d.1	B- 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		290.00	m	290.000	
				RAZEM	290.000
60 d.1	B- 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		67.00	m	67.000	
				RAZEM	67.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	B- d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
62	B- d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
63	B- d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 50 mm - gr. izolacji 30 mm 250.00	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
64	B- d.1 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 80 mm - gr. izolacji 30 mm 1.6	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
65	B- d.1 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 56	urz. urz.	56.000	
				RAZEM	56.000
66	B- d.1 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 885.00	m m	885.000	
				RAZEM	885.000
2		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
67	B- d.2 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 145	otw. otw.	145.000	
				RAZEM	145.000
68	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przwiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 9.0	m ³ m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
69	B- d.2 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwyty, po grzejnikach i rurociągach 3.6	m ³ m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
70	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 11.00	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
71	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 5.00	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
72	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 177.00	m ² m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
73	B- d.2 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m ² 177.00	m ² m ²	177.000	
				RAZEM	177.000
74	B- d.2 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 268.00	m ² m ²	268.000	
				RAZEM	268.000
75	B- d.2 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	B- d.2 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego	m ²		
		6.5	m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
77	B- d.2 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
78	B- d.2 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy	m ³		
		48.00	m ³	48.000	
				RAZEM	48.000
3		ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: ŁĄCZNIK			
79	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie	m		
		315.00	m	315.000	
				RAZEM	315.000
80	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
81	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		124.00	m	124.000	
				RAZEM	124.000
82	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		702.00	m	702.000	
				RAZEM	702.000
83	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		3.8	m	3.800	
				RAZEM	3.800
84	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
85	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm	szt		
		34.00	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
86	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
87	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		26.00	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
88	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
89	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu kołnierzonego o śr.65-80 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
90	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
92	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm ³	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm ³	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		33	szt	33.000	
				RAZEM	33.000
95	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
96	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 %	m ²		
		501.00	m ²	501.000	
				RAZEM	501.000
97	B- d.3 33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
98	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		264.00	m	264.000	
				RAZEM	264.000
99	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
101	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		107.00	m	107.000	
				RAZEM	107.000
102	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
103	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		236.00	m	236.000	
				RAZEM	236.000
104	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		206.00	m	206.000	
				RAZEM	206.000
105	B- d.3 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		398.00	m	398.000	
				RAZEM	398.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.3	B- 33.11.0 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 65 mm	m		
		1.2	m	1.200	
				RAZEM	1.200
107 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
108 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
109 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostacyjne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostacyjną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
113 d.3	B- 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
114 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
115 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,4 m	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
116 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.3	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 1,2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.3	B- 33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	B- d.3 33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
122	B- d.3 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki)	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
123	B- d.3 33.11.0 1	Zawory spustowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	B- d.3 33.11.0 1	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	B- d.3 33.11.0 1	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	B- d.3 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.15 mm	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
127	B- d.3 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	B- d.3 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrdezwną miniową 60 %	m		
		957.00	m	957.000	
				RAZEM	957.000
129	B- d.3 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		398.00	m	398.000	
				RAZEM	398.000
130	B- d.3 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		957.00	m	957.000	
				RAZEM	957.000
131	B- d.3 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		398.00	m	398.000	
				RAZEM	398.000
132	B- d.3 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonorm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
133	B- d.3 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonorm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
134	B- d.3 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonorm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		24.00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
135	B- d.3 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonorm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		107.00	m	107.000	
				RAZEM	107.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.3	B- 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 40 mm - gr. izolacji 30 mm 316.00	m m	 316.000	
				RAZEM	316.000
137 d.3	B- 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 50 mm - gr. izolacji 30 mm 206.00	m m	 206.000	
				RAZEM	206.000
138 d.3	B- 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 65 mm - gr. izolacji 30 mm 398.00	m m	 398.000	
				RAZEM	398.000
139 d.3	B- 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 31	urz. urz.	 31.000	
				RAZEM	31.000
140 d.3	B- 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1355.00	m m	 1355.000	
				RAZEM	1355.000
4		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
141 d.4	B- 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 88	otw. otw.	 88.000	
				RAZEM	88.000
142 d.4	B- 33.11.0 1	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przewiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 3.4	m ³ m ³	 3.400	
				RAZEM	3.400
143 d.4	B- 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwyty, po grzejnikach i rurociągach 2.6	m ³ m ³	 2.600	
				RAZEM	2.600
144 d.4	B- 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
145 d.4	B- 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 19.00	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
146 d.4	B- 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 93.00	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
147 d.4	B- 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m ² 93.00	m ² m ²	 93.000	
				RAZEM	93.000
148 d.4	B- 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 118.00	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
149 d.4	B- 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 31	szt szt	 31.000	
				RAZEM	31.000
150 d.4	B- 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 9.3	m ² m ²	 9.300	
				RAZEM	9.300

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.4	B- 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia	m ³		
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
152 d.4	B- 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy	m ³		
		26.9	m ³	26.900	
				RAZEM	26.900
5		ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: DYDAKTYCZNY			
153 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie	m		
		537.00	m	537.000	
				RAZEM	537.000
154 d.5	B- 33.11- 01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		183.00	m	183.000	
				RAZEM	183.000
155 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		72.00	m	72.000	
				RAZEM	72.000
156 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
157 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm	szt		
		55	szt	55.000	
				RAZEM	55.000
159 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
160 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
162 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż rurki syfonowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
163 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
165 d.5	B- 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		54	kpl.	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
166	B-33.11.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
d.5		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
167	B-33.11.01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 10.0 m2	kpl.		
d.5		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
168	B-33.11.01	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 %	m ²		
d.5		107.00	m ²	107.000	
				RAZEM	107.000
169	B-33.11.01	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm	szt.		
d.5		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
170	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5		314.00	m	314.000	
				RAZEM	314.000
171	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
172	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000
173	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5		103.00	m	103.000	
				RAZEM	103.000
174	B.33-11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.5		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
175	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
176	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.5		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
177	B-33.11.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
178	B.33.11-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
180	B-33.11.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181	B-33.11.01	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.5	B-33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostaticzne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostaticzną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
183 d.5	B-33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne	szt.		
		63	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
184 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 0,4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55 / 0,7 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55 / 0,8 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
187 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
188 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,0 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
189 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
190 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,4 m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
191 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
192 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
194 d.5	B-33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 / 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195 d.5	B-33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		63	kpl.	63.000	
				RAZEM	63.000
196 d.5	B-33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
197	B- d.5 33.11.0 1	Zawory spustowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
198	B- d.5 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietzniki)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
199	B- d.5 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
200	B- d.5 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
201	B- d.5 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	B- d.5 33.11.0 1	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. 80 mm	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
203	B- d.5 33.11.0 1	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
204	B- d.5 33.11.0 1	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	B- d.5 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60 %	m		
		512.00	m	512.000	
				RAZEM	512.000
206	B- d.5 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
207	B- d.5 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		512.00	m	512.000	
				RAZEM	512.000
208	B- d.5 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
209	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
210	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
211	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		54.00	m	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm 103.00	m m	 103.000	
				RAZEM	103.000
213	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 65 mm - gr. izolacji 30 mm 181.00	m m	 181.000	
				RAZEM	181.000
214	B- d.5 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 80 mm - gr. izolacji 30 mm 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
215	B- d.5 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 63	urz. urz.	 63.000	
				RAZEM	63.000
216	B- d.5 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 693.00	m m	 693.000	
				RAZEM	693.000
6		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
217	B- d.6 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 140	otw. otw.	 140.000	
				RAZEM	140.000
218	B- d.6 33.11.0 1	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) podłóg po przewiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 15.00	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
219	B- d.6 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwyty, po grzejnikach i rurociągach 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
220	B- d.6 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
221	B- d.6 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 3.8	m ² m ²	 3.800	
				RAZEM	3.800
222	B- d.6 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 189.00	m ² m ²	 189.000	
				RAZEM	189.000
223	B- d.6 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m ² 189.00	m ² m ²	 189.000	
				RAZEM	189.000
224	B- d.6 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 280.00	m ² m ²	 280.000	
				RAZEM	280.000
225	B- d.6 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 15	szt szt	 15.000	
				RAZEM	15.000
226	B- d.6 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m ² w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 9.0	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	B- d.6 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia 37.00	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
228	B- d.6 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy 37.00	m ³ m ³	 37.000	
				RAZEM	37.000
7		ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: KRAWIECKO - DZIEWIARSKI			
229	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie 948.00	m m	 948.000	
				RAZEM	948.000
230	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 150.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
231	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 430.00	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
232	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 429.00	m m	 429.000	
				RAZEM	429.000
233	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 365.00	m m	 365.000	
				RAZEM	365.000
234	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.100 mm do urządzeń i instalacji c.o. 3.0	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
235	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.300 mm do urządzeń i instalacji c.o. 4.4	m m	 4.400	
				RAZEM	4.400
236	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm 114	szt szt	 114.000	
				RAZEM	114.000
237	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
238	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
239	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
240	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
241	B- d.7 33.11.0 1	Demontaż rurki syfonowej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
243 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		130.00	szt	130.000	
				RAZEM	130.000
244 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		139.00	kpl.	139.000	
				RAZEM	139.000
245 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
246 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 %	m ²		
		555.00	m ²	555.000	
				RAZEM	555.000
247 d.7	B- 33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
248 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		690.00	m	690.000	
				RAZEM	690.000
249 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		149.00	m	149.000	
				RAZEM	149.000
250 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		86.00	m	86.000	
				RAZEM	86.000
251 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		337.00	m	337.000	
				RAZEM	337.000
252 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		37.00	m	37.000	
				RAZEM	37.000
253 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
254 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 15-20 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		73.00	m	73.000	
				RAZEM	73.000
255 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 25 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
256 d.7	B- 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr.32 mm o połączeniach spawanych, w kanale	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257	B- d.7 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 40 mm o połączeniach spawanych, w kanale 348.00	m m	 348.000	
				RAZEM	348.000
258	B- d.7 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 50 mm o połączeniach spawanych, w kanale 130.00	m m	 130.000	
				RAZEM	130.000
259	B- d.7 33.11.0 1	Rurociągi stalowe śr. 65 mm o połączeniach spawanych, w kanale 353.00	m m	 353.000	
				RAZEM	353.000
260	B- d.7 33.11.0 1	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. do 150 mm 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
261	B- d.7 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
262	B- d.7 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
263	B- d.7 33.11.0 1	Zawory spustowe gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
264	B- d.7 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
265	B- d.7 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
266	B- d.7 33.11.0 1	Zawory zaporowe kulowe kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
267	B- d.7 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
268	B- d.7 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne 115	szt. szt.	 115.000	
				RAZEM	115.000
269	B- d.7 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 1,0 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
270	B- d.7 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55 / 0,7 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
271	B- d.7 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,8 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
272 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,0 m 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
274 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
275 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,4 m 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
276 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,0 m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
277 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
278 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m 13	szt.		
			szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
279 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 1,2 m 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
280 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 1,4 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.7	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 22- 95 /0,8 m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.7	B- 33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 115	kpl.		
			kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
283 d.7	B- 33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 37	kpl.		
			kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
284 d.7	B- 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki) 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
285 d.7	B- 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.15 mm 27	szt.		
			szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
286 d.7	B- 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.20 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
287	B- d.7 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrzdzewną miniową 60 %	m		
		1893.00	m	1893.000	
				RAZEM	1893.000
288	B- d.7 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		367.00	m	367.000	
				RAZEM	367.000
289	B- d.7 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		1893.00	m	1893.000	
				RAZEM	1893.000
290	B- d.7 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w.	m		
		367.00	m	367.000	
				RAZEM	367.000
291	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		490.00	m	490.000	
				RAZEM	490.000
292	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		181.00	m	181.000	
				RAZEM	181.000
293	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		94.00	m	94.000	
				RAZEM	94.000
294	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		372.00	m	372.000	
				RAZEM	372.000
295	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 40 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		385.00	m	385.000	
				RAZEM	385.000
296	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 50 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		130.00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
297	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 65 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		365.00	m	365.000	
				RAZEM	365.000
298	B- d.7 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 80 mm - gr. izolacji 30 mm	m		
		2.00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
299	B- d.7 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		115	urz.	115.000	
				RAZEM	115.000
300	B- d.7 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2258	m	2258.000	
				RAZEM	2258.000
8		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
301	B- d.8 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		164	otw.	164.000	
				RAZEM	164.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
302 d.8	B-33.11.0 1	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przewiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 9.00	m ³ m ³	 9.000	
				RAZEM	9.000
303 d.8	B-33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwytów, po grzejnikach i rurociągach 6.3	m ³ m ³	 6.300	
				RAZEM	6.300
304 d.8	B-33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m2 w 1 miejscu 9.5	m ² m ²	 9.500	
				RAZEM	9.500
305 d.8	B-33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 11.00	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
306 d.8	B-33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 348.00	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
307 d.8	B-33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m2 348.00	m ² m ²	 348.000	
				RAZEM	348.000
308 d.8	B-33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 411.00	m ² m ²	 411.000	
				RAZEM	411.000
309 d.8	B-33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 36	szt szt	 36.000	
				RAZEM	36.000
310 d.8	B-33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 23.00	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
311 d.8	B-33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia 78.00	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
312 d.8	B-33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy 78.00	m ³ m ³	 78.000	
				RAZEM	78.000
9		ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: SALA GIMNASTYCZNA			
313 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie 209.00	m m	 209.000	
				RAZEM	209.000
314 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 64.00	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
315 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 105.00	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
316 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 57.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
317 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. 65 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2.6	m m	 2.600	
				RAZEM	2.600
318 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
319 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
321 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 40 - 50 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
322 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
323 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
324 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 21	szt szt	 21.000	
				RAZEM	21.000
325 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
326 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
327 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 % 74.00	m ² m ²	 74.000	
				RAZEM	74.000
328 d.9	B-33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
329 d.9	B-33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 98.00	m m	 98.000	
				RAZEM	98.000
330 d.9	B-33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 57.00	m m	 57.000	
				RAZEM	57.000
331 d.9	B-33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.9	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 60.00	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
333 d.9	B-33.11.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 101.00	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
334 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
335 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
336 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
337 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
338 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
339 d.9	B-33.11.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
340 d.9	B-33.11.01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
341 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 0,8 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
344 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
345 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
346 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,4 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
347 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 40 /1,2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 40 /1,4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
349 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 /1,6 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
350 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 /1,8 m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
351 d.9	B-33.11.01	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 33 - 55 /2,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
352 d.9	B-33.11.01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
353 d.9	B-33.11.01	Rozdzielacze do kotłów instalacji c.o. z rur o śr. 65 mm	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
354 d.9	B-33.11.01	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
355 d.9	B-33.11.01	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
356 d.9	B-33.11.01	Zawory spustowe śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
357 d.9	B-33.11.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
358 d.9	B-33.11.01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
359 d.9	B-33.11.01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60 %	m		
		338.00	m	338.000	
				RAZEM	338.000
360 d.9	B-33.11.01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm j.w.	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
361 d.9	B-33.11.01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		338.00	m	338.000	
				RAZEM	338.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	B- d.9 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w. 1.6	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
363	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm 30.00	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
364	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm 57.00	m m	57.000	
				RAZEM	57.000
365	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm 22.00	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
366	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm 60.00	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
367	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 40 mm - gr. izolacji 30 mm 101.00	m m	101.000	
				RAZEM	101.000
368	B- d.9 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinnonrm dla rur o śr. 80 mm - gr. izolacji 30 mm 1.6	m m	1.600	
				RAZEM	1.600
369	B- d.9 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 18	urz. urz.	18.000	
				RAZEM	18.000
370	B- d.9 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 338.00	m m	338.000	
				RAZEM	338.000
10		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
371	B- d.10 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
372	B- d.10 33.11.0 1	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przwiertach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 2.5	m ³ m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
373	B- d.10 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwyty, po grzejnikach i rurociągach 3.2	m ³ m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
374	B- d.10 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 7.00	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
375	B- d.10 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m ² w 1 miejscu 6.5	m ² m ²	6.500	
				RAZEM	6.500
376	B- d.10 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 54.00	m ² m ²	54.000	
				RAZEM	54.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
377	B- d.10 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m2 54.00	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
378	B- d.10 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 118.00	m ² m ²	 118.000	
				RAZEM	118.000
379	B- d.10 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
380	B- d.10 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 5.00	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
381	B- d.10 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia 13.00	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
382	B- d.10 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy 13.00	m ³ m ³	 13.000	
				RAZEM	13.000
11		ROBOTY INSTALACYJNE - SEGMENT: STOLARSKO - TAPICERSKI			
383	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10 - 15 mm na ścianie 790.00	m m	 790.000	
				RAZEM	790.000
384	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 150.00	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
385	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 320.00	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
386	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 210.00	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
387	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie 65.00	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
388	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.150 mm do urządzeń i instalacji c.o. 2.0	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
389	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.10 -20 mm 117.00	szt szt	 117.000	
				RAZEM	117.000
390	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25-32 mm 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
391	B- d.11 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu przelotowego o śr.65 mm 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
393 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż termometru w oprawie 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
394 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż manometru 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
395 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż rurki syfonowej 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. ponad 10 dm3 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
397 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 131.00	szt		
			szt	131.000	
				RAZEM	131.000
398 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 88	kpl.		
			kpl.	88.000	
				RAZEM	88.000
399 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 43	kpl.		
			kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
400 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach wraz z płaszczem - analogia 30 % 223.00	m ²		
			m ²	223.000	
				RAZEM	223.000
401 d.11	B- 33.11.0 1	Demontaż obudowy stalowo - drewnianej grzejników o wym. śr. 80 x 200 cm 38	szt.		
			szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
402 d.11	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 682.00	m		
			m	682.000	
				RAZEM	682.000
403 d.11	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 147.00	m		
			m	147.000	
				RAZEM	147.000
404 d.11	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 168.00	m		
			m	168.000	
				RAZEM	168.000
405 d.11	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 145.00	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
406 d.11	B- 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 101.00	m		
			m	101.000	
				RAZEM	101.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407	B- d.11 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		91.00	m	91.000	
				RAZEM	91.000
408	B- d.11 33.11.0 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		63.00	m	63.000	
				RAZEM	63.000
409	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
410	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
411	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
412	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
413	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
414	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
415	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
416	B- d.11 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm termostatyczne z nastawą wstępną RTD - N P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków Danfoss 128	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
417	B- d.11 33.11.0 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm RLV Danfoss powrotne	szt.		
		128	szt.	128.000	
				RAZEM	128.000
418	B- d.11 33.11.0 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		5.4	m	5.400	
				RAZEM	5.400
419	B- d.11 33.11.0 1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
420	B- d.11 33.11.0 1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
421	B- d.11 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 10 - 55 / 1,0 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 11 - 40 / 081	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
423 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 11 - 40 / 101	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
424 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 11 - 40 / 120	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
425 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 11 - 40 / 141	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
426 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 11 - 55 / 0 61	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 20 - 40/ 141 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
428 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,7 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
429 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,8 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
430 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 0,9 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
431 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 20 - 55/ 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
432 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe typ PLAN 20 - 40/ 120	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
433 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 21 - 55/ 1,2 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
434 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 0,8 m	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
435 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,0 m	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
436 d.11	B- 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,2 m	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
437	B- d.11 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 40/ 1,4 m 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
438	B- d.11 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessmann typ Uniwersal 22 - 55/ 1,2 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
439	B- d.11 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 22- 95 /0,9 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
440	B- d.11 33.11.0 1	Grzejniki stalowe płytowe Viessman typ Uniwersal 22- 95 /1,0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
441	B- d.11 33.11.0 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 128	kpl. kpl.	 128.000	
				RAZEM	128.000
442	B- d.11 33.11.0 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 64	kpl. kpl.	 64.000	
				RAZEM	64.000
443	B- d.11 33.11.0 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietrzniki) 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
444	B- d.11 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.15 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
445	B- d.11 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.20 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
446	B- d.11 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr.25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
447	B- d.11 33.11.0 1	Zawór równoważący MSV - I o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
448	B- d.11 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x zagruntowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60 % 1334.00	m m	 1334.000	
				RAZEM	1334.000
449	B- d.11 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w. 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
450	B- d.11 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania 1334.00	m m	 1334.000	
				RAZEM	1334.000
451	B- d.11 33.11.0 1	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm j.w. 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
452	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 15 mm - gr. izolacji 30 mm 400.00	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
453	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 20 mm - gr. izolacji 30 mm 147.00	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
454	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 25 mm - gr. izolacji 30 mm 168.00	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
455	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 32 mm - gr. izolacji 30 mm 145.00	m m	 145.000	
				RAZEM	145.000
456	B- d.11 33.11- 01	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 40 mm - gr. izolacji 30 mm 101.00	m m	 101.000	
				RAZEM	101.000
457	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 50 mm - gr. izolacji 30 mm 91.00	m m	 91.000	
				RAZEM	91.000
458	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 65 mm - gr. izolacji 30 mm 63.00	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
459	B- d.11 33.11.0 1	Izolacja otulinami Steinonrm dla rur o śr. 100 mm - gr. izolacji 30 mm 5.4	m m	 5.400	
				RAZEM	5.400
460	B- d.11 33.11.0 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 128	urz. urz.	 128.000	
				RAZEM	128.000
461	B- d.11 33.11.0 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 1397.00	m m	 1397.000	
				RAZEM	1397.000
12		ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE			
462	B- d.12 33.11.0 1	Przebijanie (przewiercanie) otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 178	otw. otw.	 178.000	
				RAZEM	178.000
463	B- d.12 33.11.0 1	Uzupełnienie ścian , stropów (sufitów) podłóg po przwierzach na przewody c.o. doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 9.8	m ³ m ³	 9.800	
				RAZEM	9.800
464	B- d.12 33.11.0 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej - wsporników, podparć, uchwyty, po grzejnikach i rurociągach 4.7	m ³ m ³	 4.700	
				RAZEM	4.700
465	B- d.12 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 12.00	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
466	B- d.12 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu 384.00	m ² m ²	 384.000	
				RAZEM	384.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
467	B- d.12 33.11.0 1	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 2 m2 w 1 miejscu 6.00	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
468	B- d.12 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - powierzchnia do 5 m2 384.00	m ² m ²	 384.000	
				RAZEM	384.000
469	B- d.12 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 635.00	m ² m ²	 635.000	
				RAZEM	635.000
470	B- d.12 33.11.0 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana. 25	szt szt	 25.000	
				RAZEM	25.000
471	B- d.12 33.11.0 1	Uzupełnienie istniejących posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu -- doprowadzenie do stanu pierwotnego 46.00	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
472	B- d.12 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, gruzu, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją) na odległość 1 km. - analogia 67.00	m ³ m ³	 67.000	
				RAZEM	67.000
473	B- d.12 33.11.0 1	Wywóz złomu, grzejników, obudów grzejnikowych, izolacji termicznej (wraz z jej utylizacją)samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - według uznania wykonawcy 67.00	m ³ m ³	 67.000	
				RAZEM	67.000
13		POSADZKI			
474	B- d.13 33.11.0 1	Demontaż drabinek gimnastycznych i ponownych montaż drabinek po ułożeniu nowej posadzki 24.15*3.0	m ² m ²	 72.450	
				RAZEM	72.450
475	B- d.13 33.11.0 1	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów wraz z oczyszczeniem podłoża z subitu. sala gimnastyczna 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
476	B- d.13 33.11.0 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa - analogia rozbiórka izolacji z papy pod parkietem 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
477	B- d.13 033.11. 01	Rozebranie podłóg ślepych sala gimnastyczna 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
478	B- d.13 33.11.0 1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - analogia izolacji przeciwwilgociowej z papy na lepiku na podłożu betonowym 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
479	B- d.13 33.11.0 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - analogia wykonanie izolacji przeciwwilgociowej z papy termozgrzewalnej podkładowej na podłożu betonowym wraz z zagruntowaniem podłoża. 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
480	B- d.13 33.11.0 1	Podłoga ślepa z desek struganych grubości 32 mm na legarach 10 x 10 cm. , podłoga i legary muszą być impregnowane preparatami grzybobójczymi , rozstaw legarów co 60 cm. 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	
				RAZEM	292.215
481	B- d.13 33.11.0 1	Montaż na ślepej podłodze płyty OSB wodoodpornej gr. 16 mm na gwoździe skrętne.	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24.15*12.10	m ²	292.215	
				RAZEM	292.215
482 d.13	B-33.11.0 1	Posadzki z deszczulek jesionowych lub bukowych parowanych lub parzonych gr, 22mm na klej i na gwoździe skrętne wraz z wyrównaniem ścian pod cokolik z listew drewnianych lakierowanych wys. 12 cm. mocowanych na wkrety. 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	 292.215
				RAZEM	292.215
483 d.13	B-33.11.0 1	Lakierowaniei (lakier trudnościeralny) parkietów z deszczulek łącznie listwami cokołowymi 1 x kapon 3 x lakier. Przed ostatnią warstwą lakieru wykonawca wykona linie do boisk piłki ręcznej , koszykówki i siatkówki. 24.15*12.10	m ² m ²	 292.215	 292.215
				RAZEM	292.215
484 d.13	B-33.11.0 1	Montaż cokolików drewnianych 3 x 12 cm. lakierowanych wraz z wyrównaniem ściany , mocowanych do ściany na wkrety. 72.50	m m	 72.500	 72.500
				RAZEM	72.500
485 d.13	B-33.11.0 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki pcv 794.40	m ² m ²	 794.400	 794.400
				RAZEM	794.400
486 d.13	B-33.11.0 1	Zerwanie posadzki cementowej grubości 5 cm. 794.40	m ² m ²	 794.400	 794.400
				RAZEM	794.400
487 d.13	B-33.11.0 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 794.40	m ² m ²	 794.400	 794.400
				RAZEM	794.400
488 d.13	B-33.11.0 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 3 794.40	m ² m ²	 794.400	 794.400
				RAZEM	794.400
489 d.13	B-33.11.0 1	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm układane w karo na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 -wzory z dwóch kolorów. 94.40	m ² m ²	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
490 d.13	B-33.11.0 1	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES zwyobleniem o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 96.0	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
491 d.13	B-33.11.0 1	Listwa wykańczająca z pcv. 96.0	m m	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
492 d.13	B-33.11.0 1	Wymiana elementów progów drewnianych na progi metalowe montowane na dyble. 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
493 d.13	B-33.11.0 1	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome posadzki pod wykładziny 700.0	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
494 d.13	B-33.11.0 1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 posadzki pod wykładziny 700.0	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
495 d.13	B-33.11.0 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min 2,5 mm - wykładzina trudnościeralna , antystatyczna , trudnozapalna , musi posiadać atesty , posadzka układana w trzech kolorach spawana sznurem spawalniczym z wyłożeniem na ściany wys.10cm. po przez zastosowanie listwy wyobleniowej . Wzory i kolory do uzgodnienia z użytkownikiem. Wykładzina układana w salach lekcyjnych i na korytarzach. 700.0	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496 d.13	B- 33.11.0 1	Listwa kątowna PK 40 stosowana pod wykładzinę na styku ściany z posadzką.	m		
		384.0	m	384.000	
				RAZEM	384.000
497 d.13	B- 33.11.0 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		700.0	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
498 d.13	B- 33.11.0 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1352.60+2691.80	m ²	4044.400	
				RAZEM	4044.400
499 d.13	B- 33.11.0 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		1352.60	m ²	1352.600	
				RAZEM	1352.600
500 d.13	B- 33.11.0 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		2691.80	m ²	2691.800	
				RAZEM	2691.800
501 d.13	B- 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		1352.60	m ²	1352.600	
				RAZEM	1352.600
502 d.13	B- 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2691.80	m ²	2691.800	
				RAZEM	2691.800
503 d.13	B- 33.11.0 1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		630.80	m ²	630.800	
				RAZEM	630.800
504 d.13	B- 33.11.0 1	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi - na najbliższe składowisko odpadów , odległość węglug uznania wykonawcy - gruzu , desek , legarów , parkietu i innych elementów pochodzących z rozbiórki	m ³		
		56.40	m ³	56.400	
				RAZEM	56.400