

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTORA : Remont instalacji sanitarnych w budynku nr 69.
ADRES INWESTYCJI : ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa
INWESTOR : Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego w Warszawie
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Sylwestra Kaliskiego 2, 00-908 Warszawa
BRANŻA : BUDOWLANA/ELEKTRYCZNA/SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr.inż. Waldemar Kamiński (BUDOWLANA)
mgr.inż. Leszek Derecki (ELEKTRYCZNA)
inż. Piotr Łapiński (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:


WYKONAWCA: Inwestorskiego
Inspektor Sekcji Inwestorskiego
robot budowlanych
Wojskowej Akademii Technicznej

mgr.inż. Waldemar Kamiński
Data opracowania
13.03.2017. Nr St-549/81



Sekcja Przygotowania Inwestycji i Remontów
INWESTOR: Wojskowej Akademii Technicznej
Kierownik Sekcji

inż. Zbigniew Krupa
Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont instalacji sanitarnych					
1		WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Roboty demontażowe			
1		Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
d.1. analiza indywidualna		1600.00	litr	1600.00	
				RAZEM	1600.00
2		Demontaż drewnianych osłon grzejnikowych.	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		4.00	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
3		Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.1. analiza indywidualna		59.00	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
4		Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego.	kpl.		
d.1. analiza indywidualna		59.00	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
5		Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.	szt.		
d.1. analiza indywidualna		4.00*59.00	szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
6		Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm	m		
d.1. analiza indywidualna		380.00	m	380.00	
				RAZEM	380.00
7		Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm	m		
d.1. analiza indywidualna		220.00	m	220.00	
				RAZEM	220.00
8		Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm	m		
d.1. analiza indywidualna		90.00	m	90.00	
				RAZEM	90.00
9		Demontaż rur instalacji c.o.o śr. do 48 mm	m		
d.1. analiza indywidualna		90.00	m	90.00	
				RAZEM	90.00
10		Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 75 mm	m		
d.1. analiza indywidualna		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
11		Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochył.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t		
d.1. analiza indywidualna		2.5	t	2.50	
				RAZEM	2.50
12		Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochył.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m - kolejne 100 m. Krotność = 10	t		
d.1. analiza indywidualna		2.5	t	2.50	
				RAZEM	2.50
13		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.	t		
d.1. analiza indywidualna		2.5	t	2.50	
				RAZEM	2.50
14		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 4 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 4	t		
d.1. analiza indywidualna		2.5	t	2.50	
				RAZEM	2.50
1.2		Roboty montażowe instalacyjne			
				RAZEM	2.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1, 2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		230.00	m	230.000	
				RAZEM	230.000
16	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
17	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
18	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 35x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		220.00	m	220.000	
				RAZEM	220.000
19	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 42x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 54x1, 5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
21	d.1. analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	d.1. analiza indywidualna	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.84	m ²	2.840	
				RAZEM	2.840
23	d.1. analiza indywidualna	Odtuszczanie rurociągów stalowych.	m ²		
		2.84	m ²	2.84	
				RAZEM	2.84
24	d.1. analiza indywidualna	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		2.84	m ²	2.840	
				RAZEM	2.840
25	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 18 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		120.00	m	120.00	
				RAZEM	120.00
26	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 22 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		50.00	m	50.00	
				RAZEM	50.00
27	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 28 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00
28	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 35 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		220.00	m	220.00	
				RAZEM	220.00
29	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 42 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		100.00	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 54 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		60.00	m	60.00	
				RAZEM	60.00
31	d.1. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr. wew. 60 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 60 mm w płaszczu z folii PVC.	m		
		15.00	m	15.00	
				RAZEM	15.00
32	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		24.00	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
33	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych przygrzejnikowych.	szt.		
		59.00	szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
34	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych typu TS-90-E, DN15 mm lub równoważnych.	szt.		
		59.00	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
35	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych typu RL-5, DN15 mm lub równoważnych.	szt.		
		59.00	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
36	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu równoważącego gwintowanego STAD o śr. nominalnej 10 mm lub równoważny.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu równoważącego gwintowanego STAD o śr. nominalnej 20 mm lub równoważny.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu równoważącego gwintowanego STAD o śr. nominalnej 25 mm lub równoważny.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu równoważącego gwintowanego STAD o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż regulatora różnicy ciśnień STAP 10-40 kPa o śr. nominalnej 32 mm lub równoważny.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900mm i dług. 900 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
49	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 600mm i dług. 2600 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe jednoplatkowe o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 600 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1000 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1600 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 1800 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600mm i dług. 2000 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 900mm i dług. 1400 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1780 mm i dł. 890mm z kompletem zawieszni	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż grzejniki stalowe wzmacnione typ HHN22-7/700/2600 o wys. 700mm i dług. 2600 mm z kompletem zawieszni.	szt.		
		10.00	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej kurtyny powietrznej W150 Q=15,1 kW, delta p=0,6kPa z zestawem uchwytów	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż sterownika ściennego WING	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż czujnika drzwiowego kontraktowego	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	d.1. analiza indywidualna	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
		775.00	m	775.00	
				RAZEM	775.00
64	d.1. analiza indywidualna	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	litr		
		1490.00	litr	1490.00	
				RAZEM	1490.00
65	d.1. analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych.	m		
		1490.00	m	1490.00	
				RAZEM	1490.00
66	d.1. analiza indywidualna	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
		61.00	szt	61.00	
				RAZEM	61.00
67	d.1. analiza indywidualna	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
		61.00	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
68	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3		Roboty towarzyszące			
69	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		16.00	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
70	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		18.00	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		12.00	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		16.00	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4.00	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	d.1. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 45cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4.00	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	d.1. analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	RAZEM	4.000
		4.6+3.35+1.8+3.85+1.5+3.8	m	18.90	
				RAZEM	18.90
76	d.1. analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		4.6+3.35+1.8+3.85+1.5+3.8	m	18.900	
				RAZEM	18.900
77	d.1. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
		28.00	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
78	d.1. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
		38.00	szt.	38.00	
				RAZEM	38.00
79	d.1. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
		62.00	szt	62.00	
				RAZEM	62.00
81	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120.	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
82	d.1. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60.	szt		
		4.00	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
83	d.1. analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		17.00	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
84	d.1. analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		WYMIANA INSTALACJI C.W.U., ZIMNEJ I CYRKULACJI		RAZEM	18.000
2.1		Roboty demontażowe			
85	d.2. analiza indywidualna	Demontaż umywalki.	kpl.		
		7.00	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
86	d.2. analiza indywidualna	Demontaż zmywaka kuchennego.	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
87	d.2. analiza indywidualna	Demontaż pisuaru	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	d.2. analiza indywidualna	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	d.2. analiza indywidualna	Demontaż brodzika	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	d.2. analiza indywidualna	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej.	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
91	d.2. analiza indywidualna	Demontaż baterii natryskowej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	d.2. analiza indywidualna	Demontaż rur instalacji z.w. o śr. do 30 mm - odpięcie urządzeń od instalacji hydrantowej	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
93	d.2. analiza indywidualna	Demontaż istniejących podgrzewaczy elektrycznych wraz z osprzętem - zawory bezpieczeństwa, zawory odcinające	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	d.2. analiza indywidualna	Demontaż istniejącej zabudowy toalet z płyt MDF	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2		Roboty montażowe instalacyjne		RAZEM	2.00
95	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 16x2,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
96	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 20x3,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		95.00	m	95.00	
				RAZEM	95.00
97	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 25x4,2 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		45.00	m	45.00	
				RAZEM	45.00
98	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 32x5,4 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		85.00	m	85.00	
				RAZEM	85.00
99	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 40x6,7 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		35.00	m	35.00	
				RAZEM	35.00
100	d.2. analiza indywidualna	Rurociągi do wody z tworzywa sztucznego polipropylenu PP-R, zespolona, stabilizowana folia aluminiową - PN20 50x8,3 o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
		65.00	m	65.00	
				RAZEM	65.00
101	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
		89.00	m	89.000	
				RAZEM	89.000
102	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m		
		45.00	m	45.000	
				RAZEM	45.000
103	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 25 mm	m		
		91.00	m	91.000	
				RAZEM	91.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	RAZEM	91.000
		85.00	m	85.000	
				RAZEM	85.000
105	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 40 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000
106	d.2. analiza indywidualna	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki PU - jednowarstwowymi gr. 50 mm	m		
		65.00	m	65.000	
				RAZEM	65.000
107	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
109	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
110	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
112	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
113	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu pierszeństwa DH300 o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
114	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów typ MTCV-B o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego EA-RV281 o średnicy nominalnej 50 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
116	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż filtra osadnikowego siatkowego; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem uruchamianym kolanem	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zlewozmywaków stalowych ocynkowanych dwukomorowych na ścianie	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną prysznicową	kpl.	RAZEM	2.000
		1.00	kpl.	1.00	
120	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż ustępów pojedynczych z płuczkami podtynkowymi typu kompakt z systemem przyłączeniowym	kpl.	RAZEM	1.00
		5.00	kpl.	5.00	
121	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym.	kpl.	RAZEM	5.00
		4.00	kpl.	4.000	
122	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż bateri umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	4.000
		9.00	szt.	9.000	
123	d.2. analiza indywidualna	Dostawa i montaż baterii natryskowych ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.	RAZEM	9.000
		1.00	szt.	1.000	
124	d.2. analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.	RAZEM	1.000
		3.00	prob.	3.00	
125	d.2. analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm).	m	RAZEM	3.00
		Przedmiar dodatkowy	prób.		3.00
		3	m	410.00	
		85.00+95.00+45.00+85.00+35.00+65.00		RAZEM	410.00
126	d.2. analiza indywidualna	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych. Krotność = 3	m	RAZEM	410.00
		85.00+95.00+45.00+85.00+35.00+65.00	m	410.00	
127	d.2. analiza indywidualna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m	RAZEM	410.00
		85.00+95.00+45.00+85.00+35.00+65.00	m	410.00	
128	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.	RAZEM	410.00
		1.00	kpl.	1.00	
2.3		Roboty towarzyszące		RAZEM	1.00
129	d.2. analiza indywidualna	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej.	m		
		19*1.5	m	28.50	
130	d.2. analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej.	m	RAZEM	28.50
		1.8+1.4+2.1+3.5+3.9+2.3+3.7+1.1+4.6+3.4+2.2	m	30.00	
131	d.2. analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel.	m	RAZEM	30.00
		19*1.5	m	28.50	
132	d.2. analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel.	m	RAZEM	28.50
		1.8+1.4+2.1+3.5+3.9+2.3+3.7+1.1+4.6+3.4+2.2	m	30.00	
				RAZEM	30.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	d.2. analiza indywidualna	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami. 28.5+30.00	m		
			m	58.50	
				RAZEM	58.50
134	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 13.00	otw.		
			otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
135	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm 10.00	otw.		
			otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
136	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm 6.00	otw.		
			otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
137	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 11.00	otw.		
			otw.	11.000	
				RAZEM	11.000
138	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 7.00	otw.		
			otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
139	d.2. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm 3.00	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 24.00	szt.		
			szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
141	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 17.00	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
142	d.2. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm. 9.00	szt.		
			szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
143	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 40.00	szt		
			szt	40.00	
				RAZEM	40.00
144	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. 3.00	szt		
			szt	3.00	
				RAZEM	3.00
145	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60. 6.00	szt		
			szt	6.00	
				RAZEM	6.00
146	d.2. analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 29.00	szt.		
			szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
147	d.2. analiza indywidualna	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. 21.00	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ			
3.1		Roboty demontażowe			
148	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
149	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
150	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
151	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rurociągi kanalizacyjnej z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
152	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm.	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
153	d.3. analiza indywidualna	Demontaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3.2		Roboty montażowe instalacyjne			
154	d.3. analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
155	d.3. analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
156	d.3. analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
157	d.3. analiza indywidualna	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych.	m		
		11.00	m	11.00	
				RAZEM	11.00
158	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rewizji z PVC kanalizacyjnych na rurę o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych.	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
159	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm.	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
160	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rur wywiewnych z PVC z grzybkim o połączeniu wciskowym o śr. 75/110 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	d.3. analiza indywidualna	Dostawa i montaż zaworów napowietrzających o śr. 50 mm.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	d.3. analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
163	d.3. analiza indywidualna	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm.	szt.		
		14.00	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
164	d.3. analiza indywidualna	Próba szczelności instalacji kanalizacji sanitarnej o śr.nom. do 150 mm.	m		
		20.00+1.00+36.00+11.00	m	68.00	
				RAZEM	68.00
3.3		Roboty towarzyszące		RAZEM	68.00
165	d.3. analiza indywidualna	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
		5.0*4.4+18.00*1.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
166	d.3. analiza indywidualna	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
		2.5+0.7+1.0+1.2+0.4+0.6+0.8+1.0+1.0+1.2	m	10.40	
				RAZEM	10.40
167	d.3. analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
		5.0*4.4+18.00*1.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
168	d.3. analiza indywidualna	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
		2.5+0.7+1.0+1.2+0.4+0.6+0.8+1.0+1.0+1.2	m	10.40	
				RAZEM	10.40
169	d.3. analiza indywidualna	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami.	m		
		40.00+10.4	m	50.40	
				RAZEM	50.40
170	d.3. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 110 mm	otw.		
		6.00	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
171	d.3. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 110 mm.	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
172	d.3. analiza indywidualna	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 160 mm.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
173	d.3. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt.		
		8.00	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4		WYCIĄG SPAWALNICZY		RAZEM	8.00
174	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie z blachy kwasoodpornej gr 1 mm okapu do odprowadzenia spalin ze stołu spawalniczego o wymiarach 100 x100 x 65 cm z wylotem o średnicy 200mm wraz z montażem za pomocą czterech linek stalowych mocowanych do stropu i okapu .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
175	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie przebicia w stropie o średnicy 210mm celem montażu rury spiro łączącej okap z wentylatorem dachowym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176	d.4 analiza indywidualna	Dostarczenie i montaż wentylatora dachowego trójfazowy wydajności max. 1450 m ³ /h , natężeniu prądu do 0,5 A i prędkości obrotowej 1340 obr/min z wykonaniem obróbienia czerpni w stropie oraz połaci dachowej przy zamontowanym wentylatorze.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
177	d.4 analiza indywidualna	Montaż rury spiro z blachy kwasoodpornej 200mm wraz z jej uszczelnieniem łączącej okap stołu spawalniczego z wentylatorem dachowym .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.4 analiza indywidualna	Drobne roboty malarsko-naprawcze w miejscu przebicia stropu .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
179	d.4 analiza indywidualna	Drobne prace naprawczo konserwacyjne połaci dachowej i izolacji z papy w miejscu montażu wentylatora dachowego.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	d.4 analiza indywidualna	Wykonanie w ścianie o gr do 60 cm otworu napowietrzającego o średnicy 150mm pomieszczenie wraz z montażem kratki wentylacyjnych ze stali kwasowej po stronie zewnętrznej budynku oraz kratki z blachy kwasowej z zaluzją w celu ograniczenia dopływu powietrza do pomieszczenia.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5		MONTAŻ KLIMATYZACJI W POMIESZCZENIU NR 6		RAZEM	1.000
181	d.5 analiza indywidualna	Montaż na wysokości 60 cm powyżej gruntu na konstrukcji samonosnej oddzielnej od budynku jednostki zewnętrznej klimatyzacyjnej o mocy chłodzenia 5,20 kW, mocy grzewczej 6,30 kW, mocy elektrycznej 1,35 kW dla chłodzenia , 1,40 kW dla grzania . Pobór prądu 6,2 A (chłodzenie) i 6,4 A (grzanie) Zasilanie 230V . Poziom ciśnienia akustycznego 46 dB(A).	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	d.5 analiza indywidualna	Montaż w istniejącym suficie podwieszonym jednostki wewnętrznej klimatyzacyjnej koloru białego kasetonowej 4-kierunkowej dedykowanej dla jednostki zewnętrznej. Parametry moc cieplna chłodzenie/grzanie 5,20/5,60 Moc elektryczna 28 W, pobór prądu 0,53 A, poziom mocy akustycznej max 55..	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji chłodniczych łączącej jednostkę chłodniczą zewnętrzną z kasetonową wewnętrzną .	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji odprowadzenia skroplin	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	d.5 analiza indywidualna	Wykonanie izolacji instalacji chłodniczej	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
186	d.5 analiza indywidualna	Montaż w okolicy drzwi wejściowych do pomieszczenia sterownika prostego posiadającego funkcje : włączenie /wyłączenie, sterowanie proste , kod błędu w czasie awarii.- dodatkowo dostarczenie zdalnego pilota szt 1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY BUDOWLANE		RAZEM	1.000
6.1		ROBOTY BUDOWLANE			
187	d.6 analiza indywidualna	Ostrożny demontaż i ponowny montaż uprzednio zdemontowanego sufitu podwieszanego mineralnego o wymiarach panelu 0,60 x 0,60 m. Do robocizny przyjęto współczynnik R=1,50. $9.0 \cdot 0.5 + 0.5 \cdot (2.95 + 4.8 + 7.2 + 21.65 + 6.9 + 2.95 + 2.95 + 1.6)$	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
188	d.6 analiza indywidualna	Zamurowanie otworów w ścianach po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4.00*59.00*0.20*0.20	m ²		
			m ²	9.440	
				RAZEM	9.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	d.6. analiza indywidualna	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu). 2.00*(18.00+17.00)*0.20*0.20+2.00*50.00*0.20*0.20+4.00*59.00*0.20*0.20	m ²		
			m ²	16.240	
				RAZEM	16.240
190	d.6. analiza indywidualna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 70.00*0.025	m ²		
			m ²	1.750	
				RAZEM	1.750
191	d.6. analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. 1.2*228.00+2.00*(17.00+18.00)*0.20*0.20+2.00*50.00*0.20*0.20	m ²		
			m ²	280.40	
				RAZEM	280.40
192	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i szorowanymi o mocnym stężeniu żywicy poliakrylowej (zwanymi potocznie lateksowymi) tynków wewnętrznych ścian. Kolor farby do uzgodnienia z Użytkownikiem budynku nr 69 WAT. 1.2*228.00+2.00*(17.00+18.00)*0.20*0.20+2.00*50.00*0.20*0.20	m ²		
			m ²	280.40	
				RAZEM	280.40
193	d.6. analiza indywidualna	Przygotowanie powierzchni sufitów pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 1.3*1.6+1.4*1.65+3.35*3.2+3.85*4.85	m ²		
			m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
194	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi zmywalnymi i szorowanymi o mocnym stężeniu żywicy poliakrylowej (zwanymi potocznie lateksowymi) tynków wewnętrznych sufitów. Kolor farby do uzgodnienia z Użytkownikiem budynku nr 69 WAT. 1.3*1.6+1.4*1.65+3.35*3.2+3.85*4.85	m ²		
			m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
195	d.6. analiza indywidualna	Naprawa posadzek z płytek gresu w miejscach demontażu rur instalacji c.o. 10*0.5*0.5	m ²		
			m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
196	d.6. analiza indywidualna	Skucie wykładziny ściennej z płytek ceramicznych. 2.5*(1.3+2.0)*2.0+4.05*(1.75+4.85+3.85+3.45+2.1+1.4)+2.5*(1.3+1.6)+4.05*(1.65+4.6+3.35+3.2+1.7+1.4)	m ²		
			m ²	158.62	
				RAZEM	158.62
197	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm na klej metodą zwykłą wraz z zabezpieczeniem folią i umyciem. Odporność płytek glazury na działanie środków domowego użytku min. 3 klasa lub równoważna. Kolor płytek glazurowanych do uzgodnienia z Użytkownikiem budynku nr 69 WAT. 2.5*(1.3+2.0)*2.0+4.05*(1.75+4.85+3.85+3.45+2.1+1.4)+2.5*(1.3+1.6)+4.05*(1.65+4.6+3.35+3.2+1.7+1.4)	m ²		
			m ²	158.62	
				RAZEM	158.62
198	d.6. analiza indywidualna	Montaż uprzednio zdemontowanej zabudowy toalet z płyt MDF 2.00	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
199	d.6. analiza indywidualna	Skucie posadzki cementowej wraz z płytkami gresu w pomieszczeniach sanitarnych 1.3*1.6+1.4*1.65+3.35*3.2+3.85*4.85	m ²		
			m ²	33.78	
				RAZEM	33.78
200	d.6. analiza indywidualna	Rozbiórka posadzki w pozostałych pomieszczeniach 0.5*(13.5+3.0+4.1+7.6)	m ²		
			m ²	14.10	
				RAZEM	14.10
201	d.6. analiza indywidualna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka wylewki betonowej. 33.78+14.10	m ³		
			m ³	47.88	
				RAZEM	47.88
202	d.6. analiza indywidualna	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z budynku gruzu i ziemi.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13.2+6.6+9.3+3.0+4.1+5.2+1.6)*1.0	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
203	d.6. analiza indywidualna	Wykonanie zagęszczonej podsypki z pospólki o grubości 5 cm.	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
204	d.6. analiza indywidualna	Wykonanie zagęszczonej podsypki z pospólki - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości - kolejne 10 cm. Krotność = 2	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
205	d.6. analiza indywidualna	Podkłady betonowe z chudego betonu na podłożu gruntowym.	m ³		
		33.78+14.10	m ³	47.88	
				RAZEM	47.88
206	d.6. analiza indywidualna	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 4 cm na styku podłogi i ściany.	m		
		(1.3+2.0)*2.0+1.75+4.85+3.85+3.45+2.1+1.4+2.0*(1.3+1.6)+1.65+4.6+3.35+3.2+1.7+1.4	m	45.70	
				RAZEM	45.70
207	d.6. analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie powierzchni betonowej emulsją asfaltowo-anionową.	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
208	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa. Papa termozgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej, modyfikowana elastomerami SBS, gr. arkusza min. 4,8 mmm, gramatura min. 250g/m ² .	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
209	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa. Papa termozgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej, modyfikowana elastomerami SBS, gr. arkusza min. 4,8 mmm, gramatura min. 250g/m ² .	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
210	ST pkt. 2.5 d.6. (branża budowlana) analiza indywidualna	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS100 - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm. Klasa reakcji na ogień E, poziom wytrzymałości na zginanie BS 150 (150 kpa).	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
211	d.6. analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe.	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
212	d.6. analiza indywidualna	Wykonanie dylatacji wylewki cementowej od ścian przy użyciu styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm.	m ²		
		45.7*0.06	m ²	2.74	
				RAZEM	2.74
213	d.6. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek.	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
214	d.6. analiza indywidualna	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości. Krotność = 4	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
215	d.6. analiza indywidualna	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej.	m ²		
		33.78+14.10	m ²	47.88	
				RAZEM	47.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
216	d.6. ST pkt. 2.5 (branża budowlana) analiza indywidualna	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , płytki o wymiarach 25x25 cm wraz z impregnacją środkiem wskazanym przez producenta płytek, zabezpieczeniem folią ochronną i myciem. Wymagana antypoślizgowość R11, klasa twardości 6, klasa ścieralności IV lub V, odporność na płamienie 3-5. Kolor płytek gresu do uzgodnienia z Użytkownikiem budynku nr 69 WAT. 33.78+14.10	m ²		
			m ²	47.88	
				RAZEM	47.88
217	d.6. analiza indywidualna	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 110 mm - otwory w stropodachu 5.00	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
218	d.6. analiza indywidualna	Naprawa i uszczelnienie otworów w stropach betonowych o długości przebiccia do 40 cm - śr. rury do 110 mm - otwory w stropodachu 5.00	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
219	d.6. analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 0.29+3.6+2.37+43.00	m ³		
			m ³	49.26	
				RAZEM	49.26
220	d.6. analiza indywidualna	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 29 km wraz z opłatą za utylizację gruzu na wysypisku. Krotność = 29 0.29+3.6+2.37+43.00	m ³		
			m ³	49.26	
				RAZEM	49.26
7		ROBOTY ELEKTRYCZNE (POMIESZCZENIE NR 1 6)		RAZEM	49.26
221	d.7 analiza indywidualna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do betonu 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
222	d.7 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (5x1.5 mm ²) 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
223	d.7 analiza indywidualna	Podłączanie wentylatora dachowego YDY 5x1.5 mm ² , moc 200W - (regulacja prędkości obrotami 3 - 5stopnie) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	d.7 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3 faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	d.7 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy 3 faz 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	d.7 analiza indywidualna	Regulator prędkości obrotowej do wentylatora dachowego 3 faz np. typ RMT - 1.5 (obciążenie max.=1.5A) lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	d.7 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
228	d.7 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	d.7 analiza indywidualna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (3 x1.5 mm ²) 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	d.7 analiza indywidualna	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - stycznik 1 faz na szynę DIN	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
231	d.7 analiza indywidualna	Podłączanie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej dla klimatyzatora o mocy elektrycznej do 150/500 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
232	d.7 analiza indywidualna	Rozłącznik remontowy 1-faz przy zewnętrznej jednostce klimatyzatora, zamontowany w obudowie szczelnej IP 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
233	d.7 analiza indywidualna	Wykonywanie przepustów o dł. do 30 cm. w ścianach i stropach betonowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
234	d.7 analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
235	d.7 analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
236	d.7 analiza indywidualna	Sporządzenie dokumentacji powykonawczej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		ROBOTY ELEKTRYCZNE INNE			
8.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
8.1.1		Roboty demontażowe			
237	d.8 analiza indywidualna	Demontaż przewodów kablkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub.	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
238	d.8 analiza indywidualna	Demontaż gniazd wtyczkowych 230V pojedynczych i podwójnych.	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8.1.2		Roboty montażowe elektryczne			
239	d.8 analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	d.8 analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³). Krotność = 3	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
241	d.8 analiza indywidualna	Dostawa i montaż obudowy w II klasie ochronności, dwa moduły z rozłącznikiem 16A, 1P i wyłącznikiem nadmiarowo-prądowym C6	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
242	d.8 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
244	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem.	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
245	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż rury RVS21 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		70.00	m	70.000	
				RAZEM	70.000
246	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewodów YDY 3x2,5mm ²	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
247	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewodów YDY 3x1,5mm ²	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
248	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewodów YDY 5 x1,0mm ²	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
249	d.8. analiza indywidualna	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.	miar		
		3.00	miar	3.00	
				RAZEM	3.00
250	d.8. analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).	miar		
		1.00	miar	1.00	
				RAZEM	1.00
251	d.8. analiza indywidualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).	miar		
		2.00	miar	2.00	
				RAZEM	2.00
252	d.8. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.1.		Roboty towarzyszące			
3					
253	d.8. analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie.	m		
		30.00	m	30.00	
				RAZEM	30.00
254	d.8. analiza indywidualna	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle.	m		
		40.00	m	40.00	
				RAZEM	40.00
255	d.8. analiza indywidualna	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm.	m		
		70.00	m	70.00	
				RAZEM	70.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYMIANA INSTALACJI CENTRALNE- GO OGRZEWANIA				0.00
1.1	Roboty demontażowe				0.00
1.2	Roboty montażowe instalacyjne				0.00
1.3	Roboty towarzyszące				0.00
2	WYMIANA INSTALACJI C.W.U., ZIMNEJ I CYRKULACJI				0.00
2.1	Roboty demontażowe				0.00
2.2	Roboty montażowe instalacyjne				0.00
2.3	Roboty towarzyszące				0.00
3	WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ				0.00
3.1	Roboty demontażowe				0.00
3.2	Roboty montażowe instalacyjne				0.00
3.3	Roboty towarzyszące				0.00
4	WYCIĄG SPAWALNICZY				0.00
5	MONTAŻ KLIMATYZACJI W POMIESZ- CZENIU NR 6				0.00
6	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
6.1	ROBOTY BUDOWLANE				0.00
7	ROBOTY ELEKTRYCZNE (POMIESZ- CZENIE NR 1 I 6)				0.00
8	ROBOTY ELEKTRYCZNE INNE				0.00
8.1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00
8.1.1	Roboty demontażowe				0.00
8.1.2	Roboty montażowe elektryczne				0.00
8.1.3	Roboty towarzyszące				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 84	WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0.00				0.00%
1.1	1 - 14	Roboty demontażowe	0.00				0.00%
1.2	15 - 68	Roboty montażowe instalacyjne	0.00				0.00%
1.3	69 - 84	Roboty towarzyszące	0.00				0.00%
2	85 - 147	WYMIANA INSTALACJI C.W.U., ZIMNEJ I CYRKULACJI	0.00				0.00%
2.1	85 - 94	Roboty demontażowe	0.00				0.00%
2.2	95 - 128	Roboty montażowe instalacyjne	0.00				0.00%
2.3	129 - 147	Roboty towarzyszące	0.00				0.00%
3	148 - 173	WYMIANA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ	0.00				0.00%
3.1	148 - 153	Roboty demontażowe	0.00				0.00%
3.2	154 - 164	Roboty montażowe instalacyjne	0.00				0.00%
3.3	165 - 173	Roboty towarzyszące	0.00				0.00%
4	174 - 180	WYCIĄG SPAWALNICZY	0.00				0.00%
5	181 - 186	MONTAŻ KLIMATYZACJI W POMIESZCZENIU NR 6	0.00				0.00%
6	187 - 220	ROBOTY BUDOWLANE	0.00				0.00%
6.1	187 - 220	ROBOTY BUDOWLANE	0.00				0.00%
7	221 - 236	ROBOTY ELEKTRYCZNE (POMIESZCZENIE NR 1 I 6)	0.00				0.00%
8	237 - 255	ROBOTY ELEKTRYCZNE INNE	0.00				0.00%
8.1	237 - 255	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0.00				0.00%
8.1.1	237 - 238	Roboty demontażowe	0.00				0.00%
8.1.2	239 - 252	Roboty montażowe elektryczne	0.00				0.00%
8.1.3	253 - 255	Roboty towarzyszące	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00				0.00%

Słownie: zero i 00/100 zł