

**PRZEDMIAR - POM. BIUROWE Nr 205**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 205 - KiZ CHEMIA ANALITYCZNA  
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107  
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)  
DATA OPRACOWANIA : 21 czerwiec 2024

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21 czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA				0,00	0,00	0,00	0,00
2	DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	ELEMENT 3.1 - SUFITY				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN				0,00	0,00	0,00	0,00
2.5	ELEMENT 3.5 - PRACE MAŁARSKIE				0,00	0,00	0,00	0,00
2.6	ELEMENT 3.6 - POSADZKI				0,00	0,00	0,00	0,00
3	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.				0,00	0,00	0,00	0,00
3.4	ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.5	ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI				0,00	0,00	0,00	0,00
3.6	ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.7	ELEMENT 4.7- INSTALACJE KOMPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				0,00	0,00	0,00	0,00
3.9	ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD				0,00	0,00	0,00	0,00
3.10	Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Prace remontowe</b>					
<b>1</b>		<b>DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9</b>			
<b>1.1</b>		<b>ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIEZAJĄCE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Ochrona okien, grzejników</b>			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	6,45	
	drzwi	0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>6,45</b> 3,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>3,20</b> 0,99	
			m <sup>2</sup>	<b>0,99</b>	
				RAZEM	10,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m <sup>2</sup>	10,64	
				RAZEM	10,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1.	1216-01				
1.1		20,00	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.2</b>		<b>ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Wyniesienie i wniesienie mebli</b>			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regały, stoły laboratoryjne itp.)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.2</b>		<b>Przygotowanie przed malowaniem</b>			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*19,27	m <sup>2</sup>	61,09	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m <sup>2</sup>	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)	m <sup>2</sup>	1,47	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna	poz.1	m <sup>2</sup>	65,04	
	drzwi	0,90*2,10*1	m <sup>2</sup>	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m <sup>2</sup>	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,53 <b>52,51</b>	
				RAZEM	52,51
6	KNR AT-02	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH	m		
d.1.	2057-01				
2.2		(0,90+2,10*2) (2,15*2+3,00)	m m	5,10 7,30	
				RAZEM	12,40
<b>1.3</b>		<b>ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Posadzki</b>			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-06				
3.1		poz.3	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.3.2</b>		<b>Okładzina ścienna</b>			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
3.2		0,6*(1,5+0,7)	m <sup>2</sup>	1,32	
				RAZEM	1,32
9	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		
d.1.	0504-06	- Demontaż wykładziny PCV nad zlewem			
3.2	analogia	0,70*0,60	m <sup>2</sup>	0,42	
				RAZEM	0,42
<b>1.3.3</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29 d.1. 0108-04 3.3 analogia	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
11	KNR 9-29 d.1. 0215-03 3.3 analogia	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>1.4</b>		<b>ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Wywóz gruzu i utylizacja</b>			
12	d.1. wycena indywidualna 4.1 okładzina drzwi z demontażu płyty z sufitu	Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
		poz.7*0,005	m <sup>3</sup>	0,10	
		poz.1B*0,05	m <sup>3</sup>	0,16	
		poz.10*0,025	m <sup>3</sup>	0,50	
		A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	0,76	
	ilość kontenerów 5 m3	(poz.12A)/5+0,74<korekta obmiaru>	kpl	<b>0,89</b>	
				RAZEM	0,89
<b>2</b>		<b>DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1</b>			
<b>2.1</b>		<b>ELEMENT 3.1 - SUFITY</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Sufity podwieszane</b>			
13	NNRNKB d.2. 202 2702-01 1.1	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>2.2</b>		<b>ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Wymiana drzwi</b>			
14	KNR 0-19 d.2. 0931-06 2.1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m <sup>2</sup>		
		0,90*2,10	m <sup>2</sup>	1,89	
				RAZEM	1,89
<b>2.2.2</b>		<b>Nakładka na parapet</b>			
15	d.2. wycena indywidualna 2.2	Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.3</b>		<b>Folia na szyby</b>			
16	d.2. wycena indywidualna 2.3	Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.3</b>		<b>ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Naprawa spękań ścian</b>			
17	KNR 4-03 d.2. 1001-01 3.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
18	Kalkulacja d.2. własna 3.1	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
		poz.17	mb	4,30	
				RAZEM	4,30
<b>2.3.2</b>		<b>Tynki</b>			
19	KNR 4-01 d.2. 0708-03 3.2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
20	KNR 4-03 d.2. 1012-02 3.2 analogia	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami	m		
		0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
<b>2.3.3</b>		<b>Gładzie wewnętrzne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2. 3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	52,51	
				RAZEM	52,51
22 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	52,51	
				RAZEM	52,51
23 d.2. 3.3	NNRNKB 202 2020-01	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
	ościeże okienne	0,30*(3,23+2,15*2)	m <sup>2</sup>	2,26	
	ościeże drzwiowe	0,30*(2,00*2+0,90)	m <sup>2</sup>	1,47	
				RAZEM	3,73
<b>2.4</b>		<b>ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Wykładzina PVC</b>			
24 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		2,05*(1,73+0,37+6,59*2)	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
25 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-04 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
26 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
27 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV od podłogi do górnej krawędzi drzwi	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
28 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>		
		poz.27	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
29 d.2. 4.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	31,32	
				RAZEM	31,32
<b>2.5</b>		<b>ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Malowanie ścian</b>			
30 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		poz.5+poz.23-<okładzina ściany z PCV>poz.24	m <sup>2</sup>	24,92	
				RAZEM	24,92
31 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	24,92	
				RAZEM	24,92
<b>2.6</b>		<b>ELEMENT 3.6 - POSADZKI</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Podłoże</b>			
32 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
33 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,15*0,90	m <sup>2</sup>	0,14	
				RAZEM	0,14
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1130-02				
6.1	1130-03	poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1134-01				
6.1		poz.7	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
<b>2.6.2</b>		<b>Okładzina podłogowa</b>			
37	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2.	0101-01				
6.2		poz.3	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
38	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
d.2.	202 1130-02				
6.2		poz.37	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
39	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
d.2.	0111-03				
6.2	analogia obwodowo	19,27	m	19,27	
				RAZEM	19,27
40	KNR AT-39	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
d.2.	0111-05				
6.2		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41	KNR AT-27	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.2.	0401-03				
6.2		poz.37	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
42	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0206-07				
6.2		poz.37	m <sup>2</sup>	20,00	
				RAZEM	20,00
43	KNR AT-23	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
d.2.	0103-05				
6.2		6,60+3,20	m	9,80	
				RAZEM	9,80
<b>3</b>		<b>DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9</b>			
<b>3.1</b>		<b>ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Prace budowlane</b>			
44	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-08				
1.1					
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
45	KNR AT-13	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
d.3.	0105-06				
1.1					
	odkucie rury dn 15	10,00	m	10,00	
	odkucie rury dn 20	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
46	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
d.3.	1012-04				
1.1		poz.44	m	20,00	
				RAZEM	20,00
47	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1.1		poz.45	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3.1.2</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
48	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
1.2		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.3.	0233-03				
1.2		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
50	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
d.3.	0230-04	- Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm	m	20,00	
1.2	analogia	10,00+10,00		<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01		m	20,00	
1.2		10,00+10,00		<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>3.1.3</b>		<b>Rurociągi wodociągowe</b>			
52	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3.	01	- Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,00	
1.3	analogia	40		<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>3.1.4</b>		<b>Izolacja rurociągów wodociagowych</b>			
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01		m	40,00	
1.4		poz.52		<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>3.1.5</b>		<b>Armatura wodociągowa</b>			
54	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0125-01 z.		szt.	4,00	
1.5	sz.3.3.2. 9903-02	4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
55	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3.	0137-02		szt.	2,00	
1.5	analogia	2		<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
56	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.		szt.	4,00	
1.5	sz.3.4. 9903-2	poz.54		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
57	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.3.	0115-01 z.	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX	szt.	1,00	
1.5	sz.3.4. 9903-2	analogia		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
		1,00		<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.1.6</b>		<b>Rurociągi kanalizacyjne</b>			
58	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-02 z.		m	15,00	
1.6	sz.3.3. 9905	15,00		<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
59	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.3.	0208-01 z.		m	10,00	
1.6	sz.3.3. 9905	10,00		<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
60	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.3.	0211-01 z.		podej.	4,00	
1.6	sz.3.3. 9905	4		<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>3.1.7</b>		<b>Przybory sanitarne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3. 0230-02 1.7	KNR-W 2-15 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>3.1.8</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
62 d.3. 0110-01 1.8	KNR 2-15 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.52	m	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>3.2</b>		<b>ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
63 d.3. 0308-01 2.1	KNR 4-02 analogia	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.3. 0314-05 2.1	KNR-W 4-02 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji - Demontaż zaworu gazowego DN 20 w instalacji	szt.		
		6,00+2,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
65 d.3. 0313-01 2.1	KNR-W 4-02 analogia	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm - Demontaż podejść gaz DN 15	szt.		
		8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
<b>3.2.2</b>		<b>Rurociągi gazowe</b>			
66 d.3. 0302-02 z. 2.2 sz.3.3. 9905-01	KNR 2-15 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - budynki służby zdrowia	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.2.3</b>		<b>Armatura gazowa</b>			
67 d.3. 0310-02 z. 2.3 sz.3.3. 9905-01 analogia	KNR 2-15 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm - budynki służby zdrowia - Zawór kulowy przelotowe o śr. 20-25 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68 d.3. 0204-01 2.3	KNR INSTAL analogia	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm - Wykonanie podejścia gazowego DN20	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.3. 0310-01 2.3	KNR-W 2-15 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż zaworu gazowego DN20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.3. 0310-01 2.3	KNR-W 2-15 analogia	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż filtra gazowego DN20	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.2.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
71 d.3. 0307-01 2.4	KNR-W 2-15 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych - pomieszczenie laboratorium	lokal.		
		1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.3</b>		<b>ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Prace demontażowo-montażowe</b>			
72 d.3. 0516-02 z. 3.1 sz.3.2.2. 9906-4	KNR-W 4-02 analogia	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.4</b>		<b>ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
73 d.3. 40201-02 4.1	KNR-W 4-02 analogia	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
74 d.3. 40201-01 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
75 d.3. 40203-02 4.1	KNR-W 4-02	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3. wycena indywidualna 4.1		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
<b>3.4.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
77 d.3. 0303-01 4.2 analogia	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,20*0,80*2*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3,20	
				RAZEM	3,20
78 d.3. 1121-17 4.2 analogia	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie krutek wentylacyjnych 20x60 cm	szt.		
		16,00	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
<b>3.4.3</b>		<b>Kanały wentylacyjne</b>			
79 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 (podłączenie dygestorium) - 1 kpl. ObwódKołaD(0,20)*50,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	31,40	
				RAZEM	31,40
<b>3.4.4</b>		<b>Izolacja kanałów wentylacyjnych</b>			
80 d.3. 0203-01 z.o. 4.4 3.3.	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych poz.79	m <sup>2</sup> izolacji		
			m <sup>2</sup> izolacji	31,40	
				RAZEM	31,40
<b>3.4.5</b>		<b>Urządzenia i armatura</b>			
81 d.3. 0205-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałach silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3. 0205-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3	KNR 2-17	Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 16m + kolano 90st. - 6 szt. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) -	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.5</b>		<b>ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI</b>			
<b>3.5.1</b>		<b>Rurociągi instalacji klimatyzacji</b>			
83 d.3. 0235-03 5.1 analogia	KNR 7-24	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm - Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg		
		20,00	m	20,00	
		A (obliczenia pomocnicze)	m	20,00	
		poz.83A*0,373	kg	7,46	
				RAZEM	7,46
84 d.3. 0240-05 5.1	KNR 7-24	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.		
		4,00*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
85 d.3. 0205-01 5.1 analogia	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
86	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.3.	0211-03	- Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi)	podej.	1,00	
5.1	analogia	1,00		RAZEM	1,00
<b>3.5.2</b>		<b>Izolacje termiczne</b>			
87	KNZ-15 23-	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc.	m		
d.3.	01	o śr. 18 mm			
5.2	analogia	- Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m	20,00	
		poz.83A		RAZEM	20,00
<b>3.5.3</b>		<b>Urządzenia klimatyzacyjne</b>			
88	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.		
d.3.	0153-06	<i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i>			
5.3	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	kalk. warsz-	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż	kpl		
d.3.	5.3	poz.88	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 7-24	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg	szt.		
d.3.	0153-06	<i>Jednostka wewnętrzna Q = 4,5 kW chłodnicze</i>			
5.3	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91	KNR 4-01	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm	kpl		
d.3.	0333-04	poz.90	kpl	1,00	
5.3				RAZEM	1,00
<b>3.5.4</b>		<b>Pomiary i próby</b>			
92	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.	0513-09	2,00	kpl.	2,00	
5.4				RAZEM	2,00
93	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.	0515-09	poz.92	kpl.	2,00	
5.4				RAZEM	2,00
94	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.	0516-09	poz.92	kpl.	2,00	
5.4				RAZEM	2,00
95	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.3.	0514-09	poz.92	kpl.	2,00	
5.4				RAZEM	2,00
<b>3.6</b>		<b>ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE</b>			
<b>3.6.1</b>		<b>Prace przygotowawcze i demontażowe</b>			
96	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.3.	1116-03	10,00	m	10,00	
6.1				RAZEM	10,00
97	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.3.	0402-05	8,00	szt.	8,00	
6.1				RAZEM	8,00
98	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych - gniazdo 3 fazowe	szt.		
d.3.	0402-07	1	szt.	1,00	
6.1				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.3. 6.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		20,00	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
101 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówekowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
102 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - rury instalacyjne lub koryta	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
103 d.3. 6.1	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
104 d.3. 6.1	KNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Demontaż gniazd LAN i okablowania w szafie	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.3. 6.1	KNR-W 5-08 0406-02 analogia	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106 d.3. 6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.6.2</b>		<b>Prace budowlane</b>			
107 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
108 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		poz.107*0,05*0,025	m <sup>3</sup>	0,10	
				RAZEM	0,10
109 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.107	m	80,00	
				RAZEM	80,00
110 d.3. 6.2	NNRNKB 202 2017-01 analogia	(z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m <sup>2</sup>		
		poz.107*0,15	m <sup>2</sup>	12,00	
				RAZEM	12,00
111 d.3. 6.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m <sup>2</sup>	0,21	
				RAZEM	0,21
112 d.3. 6.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę	m <sup>2</sup>		
		PoleProstokąta(0,55;0,46)	m <sup>2</sup>	0,25	
				RAZEM	0,25
113 d.3. 6.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		28	szt.	28,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	28,00
114	KNR-W 5-08 d.3. 0302-03 6.2	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
115	KNR AT-17 d.3. 0103-01 6.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
116	KNR 5-08 d.3. 0817-05 6.2	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - Uszczelnienie przebiec masą ognioodporną Hilti	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 5-08 d.3. 0110-04 6.2	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - montaż rur giętkiej karbowanej z pilotem o średnicy 25 cm z pilotem	m		
	analogia	15,00*2	m	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>3.6.3 Rozdzielnia elektryczna</b>					
118	KNR 5-08 d.3. 0404-01 6.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt.		
	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B	szt.		
	analogia	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B HAGER'	szt.	5,00	
		5,00		RAZEM	5,00
121	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) - wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu 16 C - zasilenie klimatyzacji ( Zabezpieczenie dobrać zgodnie z zaleceniami producenta )	szt.		
	analogia	wyłącznik nadmiarowoprądowy typu 16 C HAGER' - dobrać zgodnie z zaleceniem producenta klimatyzacji	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
122	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
	analogia	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B HAGER'	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
123	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
	analogia	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
124	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)- Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic	szt.		
	analogia	3p 63 A w rozdzielni piętrowej	szt.	1,00	
		Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 63 A		RAZEM	1,00
		1,00			
125	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsłubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
	analogia	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 3p. 32 A typu B HAGER'	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik moduł sterujący dygestorium</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.3 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik (Klima i moduł sterujący)</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.6.4</b>		<b>Rozdzielnia elektryczna w AKPIA</b>			
128	d.3. wycena indywidualna 6.4	Montaż szafki AKPIA z pełnym wyposażeniem do sterowania wentylacją oraz dygestorium 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	d.3. wycena indywidualna 6.4	Zasilenie i uruchomienie regulatora obrotów wentylatora nawiewnego i wywiewnego , 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
130	d.3. wycena indywidualna 6.4	Układ sterowania zależności pracy wentylacji oraz dygestorium 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 5-08 d.3. 0214-02 6.4	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezsrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - kabel UTP kategorii 5 e ekranowany - kabel do sterowania dobrać zgodnie z zalecaniami producenta 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
<b>3.6.5</b>		<b>Przewody instalacji elektrycznej</b>			
132	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 30,00	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
133	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - zasilanie klimatyzacji jednostka zewnętrzna na dachu - dobrać zgodnie z wytycznymi producenta <i>Przewód YKYżo -450/750V 3x2,5mm2</i> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
134	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód do sterowania między jednostkami klimatyzacyjnymi zewnętrzna - wewnętrzna - dobrać zgodnie z zaleceniami producenta <i>Przewód YKY -450/750V 5x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
135	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilenia jednostki wentylacyjnej na dachu - wewnętrzna - dobrać zgodnie z zaleceniami producenta <i>Przewód YKY -450/750V 5x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
136	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2</i> 90,00	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
137	KNR 5-08 d.3. 0210-03 6.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm2</i> 25,00	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
138	KNR 5 d.3. 1203-10 6.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  3*(poz.140+poz.141+6)	szt.żył		
			szt.żył	27,00	
				RAZEM	27,00
<b>3.6.6</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
139 d.3. 6.6	KNNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wy- lotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie puszka hermetyczna zasialnie dygestorium. 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
140 d.3. 6.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  1,00+1,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
141 d.3. 6.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo do 16A, podwójne 1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
142 d.3. 6.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44 24	szt.  szt.	  24,00	  24,00
<b>3.6.7 Instalowanie oświetlenia</b>				RAZEM	
143 d.3. 6.7	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa IP65 - Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia światelnego w czasie L80; 600x600 6	kpl.  kpl.	  6,00	  6,00
<b>3.6.8 Próby i pomiary</b>				RAZEM	
144 d.3. 6.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  24	prób.  prób.	  24,00	  24,00
145 d.3. 6.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  poz.144	prób.  prób.	  24,00	  24,00
146 d.3. 6.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  poz.144	pomiar  pomiar	  24,00	  24,00
147 d.3. 6.8	kalk. własna	Inwentaryzacja czynnych obwodów  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
<b>3.7 ELEMENT 4.7- INSTALACJE KOMPUTEROWE</b>				RAZEM	
<b>3.7.1 Instalacje - przewody</b>					
148 d.3. 7.1	KNNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo - kabel UTP kategorii min 6a 280,00	m  m	  280,00	  280,00
<b>3.7.2 Instalacje - osprzęt</b>				RAZEM	
149 d.3. 7.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4	szt.  szt.	  4,00	  4,00
150 d.3. 7.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.149	szt.  szt.	  4,00	  4,00
151 d.3. 7.2	KNNR AT-15 0108-02 analogia	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - Zarobienie końcówek kabli w gnieździe i na patchpanelu - komplet. 3 szt. - gniazda podwójne w jednej ram- ce ( w tym 6 gniazd Internetowych i 1 telefoniczne ) 12	kpl.  kpl.	  12,00	  12,00
152 d.3. 7.2	KNNR 5 0308-03 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda internetowe 4,00	szt.  szt.	  4,00	  4,00
<b>3.7.3 Próby i pomiary</b>				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3. 7.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy - Pomiary teletechniczne sieci LAN  6,00	odc.  odc.	  6,00	
				RAZEM	6,00
154 d.3. 7.3	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów sieci LAN - wypięcie z swicha unieczynnionych obwodów  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.8</b>		<b>ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP</b>			
<b>3.8.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
155 d.3. 8.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YTKSYek w 1x2x1mm</i> 20,00+5,00	m  m	  25,00	
				RAZEM	25,00
156 d.3. 8.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - kabel do modułu ( wyłącz klimatyzację i went. ) <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i> 5,00	m  m	  5,00	
				RAZEM	5,00
157 d.3. 8.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie UTP cat. 5</i> 80,00	m  m	  80,00	
				RAZEM	80,00
<b>3.8.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
158 d.3. 8.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu adresowalna  2,00	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.3. 8.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i> 2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
160 d.3. 8.2	KNR AL-01 0401-08 analogia	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia przy montażu czujki w wykonaniu szczelnym - Wskaźnik zadziałania czujki 1,00	szt.  szt.	  1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.3. 8.2	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż ( 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) - 4 klapy 1	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.8.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
162 d.3. 8.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów  1,00	adres  adres	  1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.3. 8.3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)  1,00	n-g  n-g	  1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.3. 8.3	wycena indywidualna	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.3. 8.3	wycena indywidualna	Zasilenie i uruchomienie regulatora obrotów wentylatora nawiewnego, czujnik wilgotności oraz zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora nawiewnego zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem 1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.8.4</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
166 d.3. 8.4	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów  1,00	adres  adres	  1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3. 8.4	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	n-g	RAZEM	1,00
		3,00	n-g	3,00	
				RAZEM	3,00
168 d.3. 8.4	KNR 5-06 1604-03	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant C (alarm dwustopniowy z współzależnością dwuliniową)	wariant .		
		3,00	wariant .	3,00	
				RAZEM	3,00
169 d.3. 8.4	wycena indywidualna	Zaprogramowanie sterowania wentylatorami, oraz dygestorium zgodnie z wytycznymi zamawiającego	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.9</b>		<b>ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE KD</b>			
<b>3.9.1</b>		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
170 d.3. 9.1	KNR 5-07 0302-09 analogia	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie F/UTP 4x2x0,5 kat 5e</i>	m		
		90,00	m	90,00	
				RAZEM	90,00
171 d.3. 9.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm<sup>2</sup></i>	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>3.9.2</b>		<b>Instalowanie osprzętu elektrycznego</b>			
172 d.3. 9.2	KNR AL-01 0304-01 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard <i>elektrozaczep rewersyjny</i>	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
173 d.3. 9.2	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy HID opcja na kątę i kod	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.3. 9.2	KNR AL-01 0301-02 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod - Kontroler drzwiowy MR62E kompatybilny z systemem Genetec	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
175 d.3. 9.2	KNR AL-01 0304-02 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - zamek paniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.9.3</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
176 d.3. 9.3	KNR AL-01 0306-01 analogia	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
177 d.3. 9.3	KNR AL-01 0307-03 analogia	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1,00	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>3.10</b>		<b>Pozostałe Prace Instalacyjne Elektryczne i Teletechniczne</b>			
<b>3.10.1</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
178 d.3. 10.1	KNR AL-01 0603-02 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów - Podłączenie i uruchomienie domofonu	lin.		
		1,00	lin.	1,00	
				RAZEM	1,00



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	105,99	0,00	0,00
2.	robocizna'	r-g	3,00	0,00	0,00
3.	robocizna"	r-g	6,31	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	357,59	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,72	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	943,35	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	163,00		163,00	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,81		4,81	0,00	0,00	
3.	akrylowy preparat gruntujący	kg	5,00		5,00	0,00	0,00	
4.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	8,80		8,80	0,00	0,00	
5.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
6.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
8.	cegła budowlana pełna	szt.	91,84		91,84	0,00	0,00	
9.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,17		0,17	0,00	0,00	
11.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	193,56		193,56	0,00	0,00	
12.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
13.	czujnik dymu izotopowy DIO-37EX	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
14.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
15.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
16.	Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm	szt.	31,40		31,40	0,00	0,00	
17.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
18.	Demontaż nawietrzaków okiennych	szt.	31,40		31,40	0,00	0,00	
19.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przysmykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m <sup>2</sup>	1,89		1,89	0,00	0,00	
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt	25,00		25,00	0,00	0,00	
21.	elektrozaczep rewersyjny	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
22.	farba lateksowa biała	dm <sup>3</sup>	9,68		9,68	0,00	0,00	
23.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %'	dm <sup>3</sup>	0,19		0,19	0,00	0,00	
24.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
25.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m <sup>2</sup>	35,24		35,24	0,00	0,00	
26.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	5,20		5,20	0,00	0,00	
27.	gips szpachlowy	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
28.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
29.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	24,48		24,48	0,00	0,00	
30.	Gniazdo do czujki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
31.	Gniazdo komputerowe p/t 2xRJ-45 at. 6a	szt	4,08		4,08	0,00	0,00	
32.	Gniazdo podtynkowe podwójne - w ramce Simon	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
33.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	7,83		7,83	0,00	0,00	
34.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	7,50		7,50	0,00	0,00	
35.	Jednostka wewnętrzna Q = 4,5 kW chłodnicze	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
36.	Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
37.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm <sup>2</sup>	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
38.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie F/ UTP 4x2x0,5 kat 5e	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
39.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie UTP cat. 5	m	83,20		83,20	0,00	0,00	
40.	Kable telekomunikacyjne stacyjne w ekranie YT-KSYekw 1x2x1mm	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
41.	klamerki mocujące	szt.	57,20		57,20	0,00	0,00	
42.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
43.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
44.	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	0,24		0,24	0,00	0,00	
45.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	18,79		18,79	0,00	0,00	
46.	klipsy	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
47.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	240,00		240,00	0,00	0,00	
48.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt	23,20		23,20	0,00	0,00	
49.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
50.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
51.	Kontener na MIX - V=5 m <sup>3</sup>	kpl.	0,89		0,89	0,00	0,00	
52.	Kontroler drzwiowy MR62E	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt	20,00		20,00	0,00	0,00	
54.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	Koszulka termokurczliwa TCREL 1,6/0,8 GR nr art. 05ME-01010300401	szt	19,50		19,50	0,00	0,00	
56.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
57.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m <sup>2</sup>	9,11		9,11	0,00	0,00	
58.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
59.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	7,05		7,05	0,00	0,00	
60.	kształtki z CPCW,różne o śr. 3/4"	szt	12,64		12,64	0,00	0,00	
61.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	34,00		34,00	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	19,40		19,40	0,00	0,00	
63.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	34,00		34,00	0,00	0,00	
64.	kurek gazowy mosiężny przelotowy M800 20 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
65.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
66.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm <sup>3</sup>	3,13		3,13	0,00	0,00	
67.	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	5,80		5,80	0,00	0,00	
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,24		0,24	0,00	0,00	
70.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	50,60		50,60	0,00	0,00	
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
72.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
74.	masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,01		0,01	0,00	0,00	
75.	Masa uszczelniająca CP 673 - Masa ogniochronna szp. CP 673 310ml	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
76.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m <sup>2</sup>	35,48		35,48	0,00	0,00	
77.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W sterowanie klapą ppoż 1WY (1 wyjście przełącznikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) - 3 kpl.	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
78.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przełącznikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
79.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
80.	Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 16m + kolano 90st. - 6 szt. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) -	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
81.	Montaż włącznika dygestorium w tynku	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
82.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
83.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
84.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
85.	narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.	4,12		4,12	0,00	0,00	
86.	Oprawa sufitowa LED Żywotność diod LED> 55000 h; Spadek strumienia świetlnego w czasie L80; 600x600 ; IP65	szt	6,00		6,00	0,00	0,00	
87.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
88.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
89.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	3,13		3,13	0,00	0,00	
90.	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,55		0,55	0,00	0,00	
91.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,87		0,87	0,00	0,00	
92.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
93.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	57,20		57,20	0,00	0,00	
94.	Płytki gresowa nieszkliwiona, polerowana o wym. 60x60 cm	m <sup>2</sup>	22,00		22,00	0,00	0,00	
95.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	13,50		13,50	0,00	0,00	
96.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
97.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	12,87		12,87	0,00	0,00	
98.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) SOUDAGUM LM	kg	26,80		26,80	0,00	0,00	
99.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm <sup>3</sup>	21,23		21,23	0,00	0,00	
100.	pręty mocujące	szt.	17,60		17,60	0,00	0,00	
101.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,94		0,94	0,00	0,00	
102.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lusta weneckiego VenetianMirror	m <sup>2</sup>	6,13		6,13	0,00	0,00	
103.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat. 5e ekranowany	m	80,00		80,00	0,00	0,00	
104.	przewody komputerowe UTP 4x2x0,5 cat. 6a	m	280,00		280,00	0,00	0,00	
105.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	17,66		17,66	0,00	0,00	
106.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	15,60		15,60	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
107.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
108.	Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2	m	93,60		93,60	0,00	0,00	
109.	Przewód YKY -450/750V 5x2,5mm2	m	72,80		72,80	0,00	0,00	
110.	Przewód YKYżo -450/750V 3x2,5mm2	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
111.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
112.	Puszka p/t PK-60F	szt	4,08		4,08	0,00	0,00	
113.	puszki bakelitowe	szt.	28,56		28,56	0,00	0,00	
114.	Regulator obrotów wentylatora	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
115.	Regulator obrotów wentylatora'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
116.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
117.	Rozłącznik modułowy główny rozdzielnic 3p 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
118.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	
119.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm	m	31,20		31,20	0,00	0,00	
120.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
121.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm	m	16,50		16,50	0,00	0,00	
122.	Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm	m	22,00		22,00	0,00	0,00	
123.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
124.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
125.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	15,00		15,00	0,00	0,00	
126.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
127.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,80		0,80	0,00	0,00	
128.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
129.	spirytus	dm <sup>3</sup>	3,00		3,00	0,00	0,00	
130.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,78		0,78	0,00	0,00	
131.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
132.	sprężyny przyściennne	szt.	33,00		33,00	0,00	0,00	
133.	Stycznik (Klima i moduł sterujący)	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
134.	Stycznik moduł sterujący dygestorium	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
135.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	65,20		65,20	0,00	0,00	
136.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
137.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
138.	Szafa AKPiA wraz z wyposażeniem ( automatyka wentylacji, narzewnicy) wraz z częścią zasilającą.'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
139.	szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Wo-der Duo	kg	1,20		1,20	0,00	0,00	
140.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
141.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
142.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
143.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	246,80		246,80	0,00	0,00	
144.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, telerzyki, kapturki)	kpl.	273,49		273,49	0,00	0,00	
145.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
146.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	11,62		11,62	0,00	0,00	
147.	tarcza diamentowa śr.350 mm'	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
148.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	215,40		215,40	0,00	0,00	
149.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
150.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
151.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	144,01		144,01	0,00	0,00	
152.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1,98		1,98	0,00	0,00	
153.	taśma uszczelniająca ATLAS HYDROBAND 3G	m	19,85		19,85	0,00	0,00	
154.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m <sup>3</sup>	14,01		14,01	0,00	0,00	
155.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
156.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	57,20		57,20	0,00	0,00	
157.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
158.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
159.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
160.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	14,00		14,00	0,00	0,00	
161.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	12,00		12,00	0,00	0,00	
162.	umywalki porcelanowe	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
163.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	63,43		63,43	0,00	0,00	
164.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,18		0,18	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
165.	wapno suchogaszone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	
166.	Wentylator WDC/s 20 - EX + przełącznik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemienne częstotliwość np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA + włączenie do systemu BMS + Sprężenie wentylacji wyciągowej z załączaniem dygestorium	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
167.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
168.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,45		0,45	0,00	0,00	
169.	Wskaźnik zadziałania FDAI92 - powierzchniowy		1,00		1,00	0,00	0,00	
170.	wsporniki do umywalek	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
171.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m <sup>2</sup>	34,14		34,14	0,00	0,00	
172.	wyłącznik nadmiarowoprądowy typu 16 C HAGER' - dobrać zgodnie z zaleceniem producenta klimatyzacji	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
173.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
174.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 3p. 32 A typu B HAGER'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
175.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B HAGER'	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
176.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B HAGER'	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
177.	zamek paniczny do drzwi jednoskrzydłowych profilowych	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
178.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m <sup>3</sup>	0,03		0,03	0,00	0,00	
179.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
180.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienkowarstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex ) worek 25 kg, szary	kg	91,40		91,40	0,00	0,00	
181.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
182.	zawiesia do kształtowników	szt.	17,60		17,60	0,00	0,00	
183.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,08		0,08	0,00	0,00	
184.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
185.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,08		0,08	0,00	0,00	
186.	Zawór kulowy mosiądz niklowana 3/4" GW 10bar DVGW type 107	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
187.	Zewnętrzny czytnik zbliżeniowy HID opcja na kartę i kod	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
188.	Złącze Keystone na kablu LAN	r-g	12,00		12,00	0,00	0,00	
189.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	3,00		3,00	0,00	0,00	
190.	złączki przejściowe z brązu	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
191.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
192.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,37		1,37	0,00	0,00	
193.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm <sup>3</sup>	m-g	1,01	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m <sup>3</sup> /h	m-g	0,40	0,00	0,00
4.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	0,17	0,00	0,00
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	2,85	0,00	0,00
6.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,50	0,00	0,00
8.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
9.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m <sup>3</sup> /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
10.	wiertnica o mocy do 3 kW	doz	0,17	0,00	0,00
11.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	3,08	0,00	0,00
12.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł