

PRZEDMIAR - POM. LABORATORIUM Nr 222

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 222 - 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 : 2 lipiec 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
2 lipiec 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 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE				0,00	0,00	0,00	0,00
3.8	ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP				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
Prace remontowe					
1		DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9			
1.1		ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE			
1.1.1		Ochrona okien, grzejników			
1	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - założenie	m ²		
d.1.	0101-01				
1.1					
	okna	3,00*2,15 A (suma częściowa)	m ²	6,45	
	drzwi	0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa)	m ² m ²	6,45 3,20	
	grzejnik	0,90*1,10 C (suma częściowa)	m ² m ²	3,20 0,99	
			m ²	0,99	
				RAZEM	10,64
2	KNR 9-27	Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie	m ²		
d.1.	0101-02				
1.1		poz.1	m ²	10,64	
				RAZEM	10,64
3	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.	1216-01				
1.1		12,10	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.2		ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1		Wyniesienie i wniesienie mebli			
4		Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regaly, stoły laboratoryjne itp.)	kpl		
d.1.	wycena indywidualna				
2.1		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.2		Przygotowanie przed malowaniem			
5	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
2.2					
	ściany	3,17*14,03	m ²	44,48	
	wnęka okienna	0,34*(3,00+2,15*2)	m ²	2,48	
	wnęka drzwiowa	0,30*(0,90+2,00*2)	m ²	1,47	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	okna	poz.1	m ²	48,43	
	drzwi	0,90*2,10*1	m ²	10,64	
		B (obliczenia pomocnicze)	m ²	1,89	
				=====	
		poz.5A-poz.5B	m ² m ²	12,53 35,90	
				RAZEM	35,90
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
1.3		ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE			
1.3.1		Posadzki			
7	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
d.1.	0504-03				
3.1		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.3.2		Okładzina ścienna			
8	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.	0819-15				
3.2	analogia	3,17*(1,13*2+3,78*2)+1,13*2,10+1,00*0,40	m ²	33,90	
				RAZEM	33,90
1.3.3		Sufity podwieszane			
9	KNR 9-29	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza	m ²		
d.1.	0108-04				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 9-29	Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m ²		
d.1.	0215-03				
3.3	analogia	poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
1.4		ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA			
1.4.1		Wywóz gruzu i utylizacja			
11		Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	poz.7*0,008	m ³	0,10	
4.1	okładzina	poz.8*(0,015+0,005)	m ³	0,68	
	glazura	poz.1B*0,05	m ³	0,16	
	drzwi z demontażu	poz.9*0,025	m ³	0,30	
	płyty z sufitu	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
	ilość kontenerów 5 m3	(poz.11A)/5+0,75<korekta obmiaru>	m ³	1,24	
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1			
2.1		ELEMENT 3.1 - SUFITY			
2.1.1		Sufity podwieszane			
12	NNRNKB	(z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
d.2.	202 2702-01				
1.1		poz.9	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.2		ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA			
2.2.1		Wymiana drzwi			
13	KNR 0-19	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie	m ²		
d.2.	0931-06				
2.1		0,90*2,10	m ²	1,89	
				RAZEM	1,89
2.2.2		Nakładka na parapet			
14		Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.2				RAZEM	1,00
2.2.3		Folia na szyby			
15		Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby	kpl.		
d.2.	wycena indywidualna	1,00	kpl.	1,00	
2.3				RAZEM	1,00
2.3		ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE			
2.3.1		Naprawa spękań ścian			
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2.	1001-01				
3.1		2,15*2	m	4,30	
				RAZEM	4,30
17	Kalkulacja własna	Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną	mb		
d.2.		poz.16	mb	4,30	
3.1				RAZEM	4,30
2.3.2		Tynki			
18	KNR 4-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		
d.2.	0708-03				
3.2		2,00*2+0,90	m	4,90	
				RAZEM	4,90
19	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	- zarobienie otworów nawiewnych po parapetami			
3.2	analogia	0,80*2	m	1,60	
				RAZEM	1,60
2.3.3		Gładzie wewnętrzne			
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2.	202 1134-02				
3.3		poz.5	m ²	35,90	
				RAZEM	35,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 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 m2	m ²		
		poz.5	m ²	35,90	
				RAZEM	35,90
22 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 ²		
	ościeże okienne	0,30*(3,23+2,15*2)	m ²	2,26	
	ościeże drzwiowe	0,30*(2,00*2+0,90)	m ²	1,47	
				RAZEM	3,73
2.4		ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN			
2.4.1		Wykładzina PVC			
23 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		2,05*(1,13*2+3,78*2)	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
24 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 ²		
		poz.23	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
25 d.2. 4.1	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.23	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
26 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 ²		
		poz.23	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
27 d.2. 4.1	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
		poz.26	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
28 d.2. 4.1	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie ściany z wykładziny (lakier akrylowy)	m ²		
		poz.23	m ²	20,13	
				RAZEM	20,13
2.5		ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE			
2.5.1		Malowanie ścian			
29 d.2. 5.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.5+poz.22-<okładzina ściany z PCV>poz.23	m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
30 d.2. 5.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.29	m ²	19,50	
				RAZEM	19,50
2.6		ELEMENT 3.6 - POSADZKI			
2.6.1		Podłóże			
31 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
32 d.2. 6.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
33 d.2. 6.1	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
		0,15*0,90	m ²	0,14	
				RAZEM	0,14
34 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
35 d.2. 6.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.7	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
2.6.2		Okładzina podłogowa			
36 d.2. 6.2	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
		poz.3	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
37 d.2. 6.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
		poz.36	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
38 d.2. 6.2	KNR AT-39 0111-03 analogia obwodowo	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie dylatacji taśmą uszczelniającą	m		
		19,27	m	19,27	
				RAZEM	19,27
39 d.2. 6.2	KNR AT-39 0111-05	Wykonanie izolacji podpłytkowej z elastycznej masy uszczelniającej ATLAS Woder Duo na tarasach i balkonach - uszczelnienie narożników kształtkami narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.2. 6.2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie	m ²		
		poz.36	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
41 d.2. 6.2	KNR AT-23 0206-07	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		poz.36	m ²	12,10	
				RAZEM	12,10
42 d.2. 6.2	KNR AT-23 0103-05	Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą	m		
		6,60+3,20	m	9,80	
				RAZEM	9,80
3		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9			
3.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN			
3.1.1		Prace budowlane			
43 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-08	Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury żel. dn 50	10,00	m	10,00	
	odkucie rury żel. dn 75	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
44 d.3. 1.1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
	odkucie rury dn 15	10,00	m	10,00	
	odkucie rury dn 20	10,00	m	10,00	
				RAZEM	20,00
45 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm	m		
		poz.43	m	20,00	
				RAZEM	20,00
46 d.3. 1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		poz.44	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Prace demontażowe			
47 d.3. 1.2	KNR-W 2-17 0322-01 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00<szł. pojed.>	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.3.	0235-03				
1.2		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szł.		
d.3.	0233-03				
1.2		6,00	szł.	6,00	
				RAZEM	6,00
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			
1.2	analogia	10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0114-01				
1.2		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.3		Rurociągi wodociągowe			
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			
1.3	analogia	40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.4		Izolacja rurociągów wodociągowych			
53	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
d.3.	0101-01				
1.4		poz.52	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.5		Armatura wodociągowa			
54	KNR-W 4-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szł.		
d.3.	0125-01 z.				
1.5	sz.3.3.2.				
	9903-02	4	szł.	4,00	
				RAZEM	4,00
55	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szł.		
d.3.	0137-02				
1.5	analogia	1,00	szł.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szł.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	poz.54	szł.	4,00	
				RAZEM	4,00
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	szł.		
d.3.	0115-01 z.				
1.5	sz.3.4. 9903-2	- Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX			
	analogia	4	szł.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.6		Rurociągi kanalizacyjne			
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.				
1.6	sz.3.3. 9905	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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.				
1.6	sz.3.3. 9905	15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
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.				
1.6	sz.3.3. 9905	4	podej.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.7		Przybory sanitarne			
61	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3.	0230-02				
1.7	analogia				
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.1.8		Próby i pomiary			
62	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.3.	0110-01				
1.8		poz.52	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2		ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH			
3.2.1		Prace demontażowe			
63	KNR 4-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
d.3.	0308-01				
2.1		10,00+10,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
64	KNR-W 4-02	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
d.3.	0314-05	- Demontaż zaworu gazowego DN 20 w instalacji			
2.1	analogia	6,00+2,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
65	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm	szt.		
d.3.	0313-01	- Demontaż podejść gaz DN 15			
2.1	analogia	8,00	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
3.2.2		Rurociągi gazowe			
66	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - budynki służby zdrowia	m		
d.3.	0302-02 z.				
2.2	sz.3.3. 9905-01	10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.3		Armatura gazowa			
67	KNR INSTAL	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm	kpl.		
d.3.	0204-01				
2.3	analogia	- Wykonanie podejścia gazowego DN20	kpl.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
68	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0310-01	- Montaż zaworu gazowego DN20			
2.3	analogia	2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-15	Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
d.3.	0310-01	- Montaż filtra gazowego DN20			
2.3	analogia	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Próby i pomiary			
70	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.3.	0307-01	- pomieszczenie laboratorium			
2.4	analogia	1,00	lokal.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O.			
3.3.1		Prace demontażowo-montażowe			
71	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
d.3.	0516-02 z.				
3.1	sz.3.2.2. 9906-4	- grzejnik z demontażu do ponownego montażu	kpl.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.4		ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI			
3.4.1		Prace demontażowe			
72	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.3.	40201-02				
4.1		15,00	m	15,00	
				RAZEM	15,00
73	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.3.	40201-01				
4.1		2,00	m	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt.	RAZEM	2,00
d.3.	40203-02	- wykucie z muru kratki o obwodzie do 2400 mm			
4.1		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75		Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium	kpl.		
d.3.	wycena indywidualna				
4.1		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4.2		Prace budowlane			
76	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.3.	0303-01	- zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych			
4.2	analogia	0,20*0,80*2*5	m ²	1,60	
				RAZEM	1,60
77	KNR 19-01	Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu	szt.		
d.3.	1121-17	- Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x60 cm			
4.2	analogia	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
78	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości ponad 15 do 40 cm	m ²		
d.3.	0106-03				
4.2		(0,40+0,20)*2*0,30*4	m ²	1,44	
				RAZEM	1,44
79	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.3.	0333-03				
4.2		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.4.3		Kanały wentylacyjne			
80	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	m ²		
d.3.	0122-02 z.o.				
4.3	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	ObwódKołaD(0,20)*26,00	m ²	16,33	
				RAZEM	16,33
81	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.3.	0101-04 z.o.				
4.3	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	(0,40+0,20)*2*25,00	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
3.4.4		Izolacja kanałów wentylacyjnych			
82	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	m ² izolacji		
d.3.	0203-01 z.o.	poz.80			
4.4	3.3.		m ² izolacji	16,33	
				RAZEM	16,33
3.4.5		Urządzenia i armatura			
83	KNR 2-17	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0205-01 z.o.				
4.5	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator WDC/s 20 - EX + przełącznik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemiennej częstotliwości np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA + włączenie do systemu BMS + Sprężenie wentylacji wyciągowej z załączeniem dygestorium			
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 2400 mm - do przewodów murowanych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
d.3.	0137-02 z.o.				
4.5	3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
85		Wycięcie w suficie podwieszanym przejścia kanału 40x20cm	kpl.		
d.3.	kalk. warsztatowa	poz.91	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI			
3.5.1		Rurociągi instalacji klimatyzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.3. 5.1	KNR 7-24 0235-03 analogia	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) 20,00 A (obliczenia pomocnicze) poz.86A*0,373	kg m m kg	 20,00 =====	
				RAZEM	7,46
87 d.3. 5.1	KNR 7-24 0240-05 analogia	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 4,00*2	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
88 d.3. 5.1	KNR 2-15 0205-01 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
89 d.3. 5.1	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi) 1,00	podej. podej.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.2		Izolacje termiczne			
90 d.3. 5.2	KNZ-15 23- 01 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm - Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm poz.86A	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.5.3		Urządzenia klimatyzacyjne			
91 d.3. 5.3	KNR 7-24 0153-06 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
92 d.3. 5.3	kalk. warsztatowa	Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.91	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.3. 5.3	KNR 7-24 0153-06 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna Q=4,5 kW chłodnicze</i> 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.3. 5.3	KNR 4-01 0333-04 analogia	Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompki do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.93	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.5.4		Pomiary i próby			
95 d.3. 5.4	KNR 7-24 0513-09 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
96 d.3. 5.4	KNR 7-24 0515-09 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.95	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3. 5.4	KNR 7-24 0516-09 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.95	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
98 d.3. 5.4	KNR 7-24 0514-09 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.95	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.6		ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE			
3.6.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
99 d.3. 6.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.3. 6.1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1 f i 3 f	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
101 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.3. 6.1	KNNR 9 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - demon- taż starych skrzynek z wyłącznikami	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103 d.3. 6.1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		6,00	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
104 d.3. 6.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
105 d.3. 6.1	KNR-W 4-03 1107-08 analogia	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytka kab- lowe	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
106 d.3. 6.1	KNNR 9 0203-05 analogia	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3. 6.1	kalk. własna	Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisa- mi na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.2		Prace budowlane			
108 d.3. 6.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
109 d.3. 6.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.108*0,05*0,025	m ³	0,10	
				RAZEM	0,10
110 d.3. 6.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektryczny- mi	m		
		poz.108	m	80,00	
				RAZEM	80,00
111 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 - gładz gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach	m ²		
		poz.108*0,15	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.3. 6.2	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m ²		
		0,10*(0,55+0,50)*2	m ²	0,21	
				RAZEM	0,21
113 d.3. 6.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,55;0,46)	m ²		
			m ²	0,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR AT-17 d.3. 0103-01 6.2	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicie w ścianie	cm	RAZEM	0,25
		25,00*2	cm	50,00	
				RAZEM	50,00
115	KNR AT-27 d.3. 0504-01 6.2 analogia	Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż.</i>	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6.3		Rozdzielnia elektryczna wraz z wyposażeniem			
116	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 <i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
118	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C10A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
121	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik</i>	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
	zasil. klimatyz.	1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
123	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik modułowy 3f 63 A</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A</i>	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125	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 kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Zabezpieczenie 3f 32 A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i>	szt.		
		1,00	szt.	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 (beźsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127	KNR 5-08 d.3. 0813-01 6.3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnicy 3*(5+1+2+2+1+1)+5*3	szt.		
			szt.	51,00	
				RAZEM	51,00
3.6.4		Przewody instalacji elektrycznej			
128	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i> 20,00	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
129	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
130	KNR 5-08 d.3. 0210-03 6.4	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
131	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 5x4mm2</i> 15,00	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
132	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
133	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	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 klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
134	KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - kabel do zasilenia wentylatora, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm2</i> 35,00	m		
			m	35,00	
				RAZEM	35,00
135	kalk. własna d.3. 6.4	Zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	kalk. własna d.3. 6.4	Zaprogramowanie sterowania wentylatorami zgodnie z wytycznymi Zamawiającego 1,00	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
137	KNNR 5 d.3. 1203-10 6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 3*(poz.141+poz.142+poz.143+poz.144+poz.145+poz.146)	szt.żył		
			szt.żył	63,00	
				RAZEM	63,00
3.6.5		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
138	KNR 5-08 d.3. 0303-03 6.5	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 1,00	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNNR 5 d.3. 0301-08 6.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 17	szt.		
			szt.	17,00	
				RAZEM	17,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.3. 6.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		poz.139	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
141 d.3. 6.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.3. 6.5	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP44 wtynkowe	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
144 d.3. 6.5	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunkowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm ² z podłączeniem	szt.		
		Gniazdo 3-fazowe 400/32A	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
145 d.3. 6.5	KNR-W 4-03 0308-04 analogia	Wymiana wyłącznika, przełącznika 1-biegunkowego lub przycisku na konstrukcji stalowej	szt.		
		- Przeniesienie istniejącego wyłącznika od dygestorium, w tym dorobienie okablowania.	szt.	1,00	
		1,00		RAZEM	1,00
3.6.6		Instalowanie oświetlenia			
146 d.3. 6.6	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
		- oprawa sufitowa LED min. IP44	kpl.	4,00	
		4,00		RAZEM	4,00
3.6.7		Próby i pomiary			
147 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		8	pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
148 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
149 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
150 d.3. 6.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
151 d.3. 6.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		4	kpl. pom.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.7		ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE			
3.7.1		Prace przygotowawcze i demontażowe			
152 d.3. 7.1	KNNR 9 0402-05 analogia	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
153 d.3. 7.1	wycena indywidualna	Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.7.2		Okablowanie strukturalne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154 d.3. 7.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
155 d.3. 7.2	KNR AT-15 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 200</i>	m kab- la m kab- la	 200,00	
				RAZEM	200,00
3.7.3		Instalacje - osprzęt			
156 d.3. 7.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonej w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
157 d.3. 7.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz. 156	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
158 d.3. 7.3	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 3 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
159 d.3. 7.3	KNR AT-14 0107-07 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
160 d.3. 7.3	KNR AT-57 0402-03 analogia	Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
3.7.4		Próby, uruchomienie, pomiary			
161 d.3. 7.4	KNR AT-10 0117-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 4	pomiar pomiar	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.8		ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP			
3.8.1		Okablowanie strukturalne			
162 d.3. 8.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kabel HTKSHek w 1x2x1 30</i>	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
163 d.3. 8.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm² 20,00</i>	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
164 d.3. 8.1	KNR 5-07 0302-09	Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable HTKSH 1x2x1mm 20</i>	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00
3.8.2		Instalowanie osprzętu elektrycznego			
165 d.3. 8.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - czujnik dymu adresowana 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.3. 8.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki 2</i>	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.3. 8.2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki 1</i>	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.3. wycena indy- 8.2 widualna		Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.8.3		Próby i pomiary			
169 d.3. wycena indy- 8.3 widualna		Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	10,10	0,00	0,00
2.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica	r-g	166,60	0,00	0,00
3.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'	r-g	0,36	0,00	0,00
4.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica"	r-g	1,02	0,00	0,00
5.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica'''	r-g	6,39	0,00	0,00
6.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica	r-g	667,99	0,00	0,00
7.	Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica"	r-g	3,40	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	98,62		98,62	0,00	0,00	
2.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	4,81		4,81	0,00	0,00	
3.	akrylowa substancja ppoż.	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
4.	akrylowy preparat gruntujący	kg	3,02		3,02	0,00	0,00	
5.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	8,80		8,80	0,00	0,00	
6.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
7.	Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa)	kg	4,30		4,30	0,00	0,00	
8.	Brutt Saver Profile - fi 6 mm	m	6,24		6,24	0,00	0,00	
9.	cegła budowlana pełna	szt.	45,92		45,92	0,00	0,00	
10.	cement murarski '15'	kg	0,06		0,06	0,00	0,00	
11.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,17		0,17	0,00	0,00	
12.	cementowa zaprawa naprawcza	kg	124,40		124,40	0,00	0,00	
13.	chlorek amonowy (salmiak)	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
14.	czujnik dymu adresowlana	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
15.	Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
16.	Czynnik chłodniczy R404	kg	4,20		4,20	0,00	0,00	
17.	czyściwo bawełniane	kg	7,20		7,20	0,00	0,00	
18.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przylukowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne	m ²	1,89		1,89	0,00	0,00	
19.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych'	szt.	25,00		25,00	0,00	0,00	
20.	farba lateksowa biała	dm ³	7,58		7,58	0,00	0,00	
21.	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 %'	dm ³	0,19		0,19	0,00	0,00	
22.	Filtr skośny do gazu DN20	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
23.	Folia ochronna SUPER GRUBA	m ²	26,15		26,15	0,00	0,00	
24.	fuga epoksydowa MAPEI	kg	3,15		3,15	0,00	0,00	
25.	gips szpachlowy	t	0,01		0,01	0,00	0,00	
26.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	75,98		75,98	0,00	0,00	
27.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	12,24		12,24	0,00	0,00	
28.	Gniazdo 2x RJ45	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
29.	Gniazdo 3-fazowe 400/32A	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
30.	Gniazdo do czujki	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
31.	Gniazdo podwójne	szt.	2,04		2,04	0,00	0,00	
32.	Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³	dm ³	5,03		5,03	0,00	0,00	
33.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	7,50		7,50	0,00	0,00	
34.	Jednostka wewnętrzna Q=4,5 kW chłodnicze	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
35.	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	
36.	Kabel HTKSHekw 1x2x1	m	33,00		33,00	0,00	0,00	
37.	Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ²	m	26,00		26,00	0,00	0,00	
38.	Kable HTKSH 1x2x1mm	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
39.	Kable UTP 6e	m	208,00		208,00	0,00	0,00	
40.	klamerki mocujące	szt.	34,61		34,61	0,00	0,00	
41.	klej do płyt gipsowych zwykły ORTH	kg	1,49		1,49	0,00	0,00	
42.	Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g	kg	1,00		1,00	0,00	0,00	
43.	klej Thermaflex 474	dm ³	0,24		0,24	0,00	0,00	
44.	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl'	kg	12,08		12,08	0,00	0,00	
45.	klipsy	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
46.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	240,00		240,00	0,00	0,00	
47.	Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2"	szt.	23,20		23,20	0,00	0,00	
48.	Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny	kpl	1,00		1,00	0,00	0,00	
49.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	4,92		4,92	0,00	0,00	
50.	Kontener na MIX - V=5 m ³	kpl.	1,00		1,00	0,00	0,00	
51.	Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm	szt.	20,00		20,00	0,00	0,00	
52.	Korek żel. do rur kan.fi 50mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
53.	kotwy stalowe	szt.	10,00		10,00	0,00	0,00	
54.	Kratka wentylacyjna stalowa do przewodów blaszanych prostokątna typ A/I, obwód ponad 1400 do 2400mm	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
55.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm	m ²	4,74		4,74	0,00	0,00	
56.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	17,80		17,80	0,00	0,00	
57.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt.	9,40		9,40	0,00	0,00	
58.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	8,40		8,40	0,00	0,00	
59.	kształtki z CPCW,różne o śr. 3/4"	szt.	12,64		12,64	0,00	0,00	
60.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"	m	20,57		20,57	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"	m	11,74		11,74	0,00	0,00	
62.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	20,57		20,57	0,00	0,00	
63.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0,00		0,00	0,00	0,00	
64.	lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus	dm ³	2,01		2,01	0,00	0,00	
65.	Łącznik p/t świecznikowy	szt.	1,02		1,02	0,00	0,00	
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego czarny 20 mm	szt.	5,80		5,80	0,00	0,00	
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0,24		0,24	0,00	0,00	
68.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	30,61		30,61	0,00	0,00	
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	0,01		0,01	0,00	0,00	
71.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	32,00		32,00	0,00	0,00	
72.	masa betonowa B-20	m ³	0,01		0,01	0,00	0,00	
73.	mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm	m ²	18,45		18,45	0,00	0,00	
74.	Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przełącznikowe 2A/230V), 2WE (2 wejścia)	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
75.	moduł PLP-6EAR1	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
76.	Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 6m + kolano 90st. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) - 1 kpl. + Montaż włącznika dygestorium w tynku - 1 szt.	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
77.	Montaż kratki transferowej 40x20cm - 2szt + kanał wentylacyjny 40x20 cm L= 5m + kolano 40x20cm - 1 szt. + przebicie przez ścianę gr. 30cm + wycięcie w suficie podwieszanym przejścia kanału 40x20cm - 1 szt.	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
78.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	2,00		2,00	0,00	0,00	
79.	nakładka paraperowa PCV 38x300	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
80.	narożnik ochronny aluminiowy perforowany	m	13,02		13,02	0,00	0,00	
81.	narożnik wewnętrzny ATLAS HYDROBAND 3G	szt.	4,12		4,12	0,00	0,00	
82.	Oprawa sufitowa LED min. IP44	szt	4,00		4,00	0,00	0,00	
83.	otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub.	m	20,40		20,40	0,00	0,00	
84.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm	m	44,00		44,00	0,00	0,00	
85.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	2,01		2,01	0,00	0,00	
86.	pianka poliuretanowa	dm ³	0,55		0,55	0,00	0,00	
87.	piasek do zapraw	m ³	0,84		0,84	0,00	0,00	
88.	pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
89.	Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm	szt	34,61		34,61	0,00	0,00	
90.	Płyta gresowa nieszkliwiona, polerowana o wym. 60x60 cm	m ²	13,31		13,31	0,00	0,00	
91.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	12,72		12,72	0,00	0,00	
92.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt	5,40		5,40	0,00	0,00	
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6,70		6,70	0,00	0,00	
95.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) SOUDAGUM LM	kg	16,21		16,21	0,00	0,00	
96.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	14,73		14,73	0,00	0,00	
97.	pręty mocujące	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
98.	pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego	kg	0,60		0,60	0,00	0,00	
99.	Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustra weneckiego VenetianMirror	m ²	6,13		6,13	0,00	0,00	
100.	Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm	m	9,19		9,19	0,00	0,00	
101.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m ²	22,50		22,50	0,00	0,00	
102.	Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	
103.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm ²	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
104.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	109,20		109,20	0,00	0,00	
105.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m	20,80		20,80	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
106.	Przewód YKY-450/750V 3x2,5mm2	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
107.	Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2	m	36,40		36,40	0,00	0,00	
108.	Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42	szt	1,02		1,02	0,00	0,00	
109.	Puszka p/t PK-60F	szt	17,34		17,34	0,00	0,00	
110.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	2,04		2,04	0,00	0,00	
111.	Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t	szt.	1,00		1,00	0,00	0,00	
112.	Rozłącznik modułowy 3f 63 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
113.	rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81)	kg	8,21		8,21	0,00	0,00	
114.	Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm	m	52,00		52,00	0,00	0,00	
115.	Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm	m	0,82		0,82	0,00	0,00	
116.	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	
117.	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	
118.	rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4"	m	12,54		12,54	0,00	0,00	
119.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	15,60		15,60	0,00	0,00	
120.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	20,00		20,00	0,00	0,00	
121.	rury stalowe instalacyjne ze szwem typ S średnie czarne z końcami gwint. 20 mm	m	10,40		10,40	0,00	0,00	
122.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	0,80		0,80	0,00	0,00	
123.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0,01		0,01	0,00	0,00	
124.	spirytus	dm ³	3,00		3,00	0,00	0,00	
125.	spoiwo srebrne do lutowania	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
126.	sprężyny przysięcenne	szt.	19,96		19,96	0,00	0,00	
127.	Stycznik	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
128.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	39,45		39,45	0,00	0,00	
129.	SureClip - klin systemowy	szt	4,30		4,30	0,00	0,00	
130.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
131.	szlam elastyczny dwuskładnikowy ATLAS Wonder Duo	kg	1,20		1,20	0,00	0,00	
132.	Sznur konopny - smołowany	kg	0,03		0,03	0,00	0,00	
133.	Sznur konopny - surowy	kg	0,02		0,02	0,00	0,00	
134.	sznur konopny smołowany	kg	0,05		0,05	0,00	0,00	
135.	Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg	kg	168,73		168,73	0,00	0,00	
136.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, telerzyki, kapturki)	kpl.	142,23		142,23	0,00	0,00	
137.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	4,10		4,10	0,00	0,00	
138.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	12,94		12,94	0,00	0,00	
139.	tarcza diamentowa śr.350 mm'	szt.	0,03		0,03	0,00	0,00	
140.	tarcza diamentowa śr.800 mm	szt.	0,05		0,05	0,00	0,00	
141.	taśma aluminiowa samoprzylepna	szt	112,02		112,02	0,00	0,00	
142.	taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm	szt	0,36		0,36	0,00	0,00	
143.	taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex"	szt	0,97		0,97	0,00	0,00	
144.	Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE	m	106,88		106,88	0,00	0,00	
145.	taśma ThermoTape FR 3x50 mm	m	1,98		1,98	0,00	0,00	
146.	taśma uszczelniająca ATLAS HYDROBAND 3G	m	19,85		19,85	0,00	0,00	
147.	Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3)	m ³	14,01		14,01	0,00	0,00	
148.	Trójnik PCW 110mm	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
149.	Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm	szt	57,20		57,20	0,00	0,00	
150.	uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm	szt.	11,00		11,00	0,00	0,00	
151.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4"	szt	15,00		15,00	0,00	0,00	
152.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
153.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	19,00		19,00	0,00	0,00	
154.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	16,00		16,00	0,00	0,00	
155.	Uchwyty ogniochronne	kpl.	50,00		50,00	0,00	0,00	
156.	umywalki porcelanowe	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
157.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm	szt	25,20		25,20	0,00	0,00	
158.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,04		1,04	0,00	0,00	
159.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	32,99		32,99	0,00	0,00	
160.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,18		0,18	0,00	0,00	
161.	wapno suchogazzone	t	0,02		0,02	0,00	0,00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
162.	Wentylator WDC/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemiennej częstotliwości 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	
163.	wiertło diamentowe śr. 40 mm	szt.	0,04		0,04	0,00	0,00	
164.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,00		0,00	0,00	0,00	
165.	woda	m ³	0,49		0,49	0,00	0,00	
166.	woda z rurociągu	m ³	0,44		0,44	0,00	0,00	
167.	Wskaźnik zadziałania czujki	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
168.	wsporniki do umywalek	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
169.	Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent"	m ²	21,94		21,94	0,00	0,00	
170.	Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
171.	wyłącznik nadprądowy typu C10A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
172.	wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
173.	wyłącznik nadprądowy typu C2A 1P np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
174.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
175.	wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	5,00		5,00	0,00	0,00	
176.	Zabezpieczenie 3f 32 A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack	szt	1,00		1,00	0,00	0,00	
177.	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15	m ³	0,03		0,03	0,00	0,00	
178.	zaprawa gipsowa ORTH ROTRING	kg	2,98		2,98	0,00	0,00	
179.	Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienko-warstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary	kg	55,30		55,30	0,00	0,00	
180.	zaślepki nakładki	szt	2,00		2,00	0,00	0,00	
181.	zawieszaki do kształtowników	szt.	10,65		10,65	0,00	0,00	
182.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,08		0,08	0,00	0,00	
183.	zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 15 mm	szt.	4,00		4,00	0,00	0,00	
184.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,08		0,08	0,00	0,00	
185.	Zawór kulowy mosiądz niklowana 3/4" GW 10bar DVGW type 107	szt.	2,00		2,00	0,00	0,00	
186.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt.	6,00		6,00	0,00	0,00	
187.	złączki przejściowe z brązu	szt.	8,00		8,00	0,00	0,00	
188.	złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 15 mm	szt	8,00		8,00	0,00	0,00	
189.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904	t	1,49		1,49	0,00	0,00	
190.	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 ³	m-g	0,98	0,00	0,00
2.	bruzdownica	m-g	4,30	0,00	0,00
3.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h	m-g	0,24	0,00	0,00
4.	Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h'	m-g	0,00	0,00	0,00
5.	piła tarczowa z prowadnicą	m-g	1,52	0,00	0,00
6.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego	m-g	0,12	0,00	0,00
7.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	7,68	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	12,07	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	0,26	0,00	0,00
10.	Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min.	m-g	4,30	0,00	0,00
11.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,12	0,00	0,00
12.	wiertnica o mocy do 3 kW	doza	0,17	0,00	0,00
13.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	2,27	0,00	0,00
14.	Żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,01	0,00	0,00
15.	Żuraw samochodowy 7-10 t (1)	m-g	0,60	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł